

۲۰۹

140

بازرسی شد
۲۷ - ۲۶

نخفته الشاهی

نخفته الشاهی در علم مبینة

نخفته الشاهی من مصنفات العارفین

على اطلاق الشیخ الافاضل طبیب الدین
محمد مسعود الشاهی قدس سره
استنسخه فی شهر ربیع الثانی ۱۳۱۳

الحمد لله

کتابخانه مجلس شورای ملی

نام کتاب: نخفته الشاهی

مؤلف: قلمب الدین شیرازی

موضوع تألیف: ...

شماره قفسه: ۳۵۸۵۹

شماره دفتر: ۹۳۸۱

۲۸۲۵

کتابخانه مجلس شورای ملی
۲۸۲۵

100

خطی - فهرست شده -
۳۸۲۵

۲۰۹

140

بازرسی شد
۲۶ - ۲۷

تحفة الشاهی

تحفة الشاهی در علم مینیه

تحفة الشاهی من مضافات العارف

على الاطلاق الشاهی

مجمع مع الشاهی

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

اشتهر به

کتابخانه مجلس شورای ملی	
نام کتاب	تحفة الشاهی
مؤلف	قلوب الدین شیری
موضوع	تألیف
شماره قفسه	۳۹۰۱
شماره دفتر	۲۵۸۵۶
شماره ثبت	۹۳۸۱

بازرسی شد
۱۲۸۲

تاریخ ثبت شد
۲۸۲۵

بنفسها وانما خفيت على بعض بالهندسيات والبعث والطبعات ومنها
 هي ما تعرف فيه مفصل ما ذكرناه بجملة **المقالة الثانية** في ذكر ما يحتاج اليه القديس
 من اربعة الهندسيات وموقعها **الاولى التعريفات** القطعة ما يقبل الشارة
 ولا يزدل الخط ماله طول فقط وفيه هي القطعة ان شاء وضعها لا يقدرا فقط
 كخط الدائرة وضع ما يحيط بسطح المستقيم منه ما ليس بزاوية وسطه اذا وقع
 في امتداد شعاع البصر المستقيم ما يوجد في جهة تقعره ونقطته ساوي جهة
 الخارج منها اليه والسطح ليس بالسطح ايضا ماله طول وعرض فقط وفيه هي الخط
 او القطعة التي تقطع عندها ان شاء وضعها لا يقدرا فقط كسطح الكرة ونحو
 ما يحيط بجسم المستوي منه ما يكون ان يفرض في جهة طول وعرضه خطوطا
 والمستوي منه ما يوجد في جهة تقعره ونقطته ساوي جهة الخارج منها
 اليه ويسمى السطح الكروي الجسم ماله طول وعرض وفيه هي السطح ان كان
 متناهيًا وليس له نهايات حدودا اذ دخل الشيء نهايته الزاوية البسيطة ويسمى
 السطح هي هبة يحدث عند تقاطع السطح من جسمين وتصل بين
 القطعة والزاوية الجسم هي مجموع سطح وسطح محيطها الجسم عند نقطة واحدة
 منه وقد علم من هذا الحد اخر السطح ومنه الحد اخر الجسم المستقيم
 التي تقبل او تقاطع على خطان فصل شرا لهما وكذا الخط للسطح والسطح للا
 والزاوية قائمتان اذا خطا منهما الخارج مع الاخر وهو مثله بزاوية مساوية لهما
 ومنه جاز ان احاطه اسفرها وحادة فان احاطه اعظم على ما يظهر من هذا الشكل
 والخط عمود على الخطان قطعة على قائم **المقالة الثالثة** في ذكر ما يحتاج اليه القديس
 ان احاطه كل خط مستقيم بزاوية ساوية **المقالة الرابعة** في ذكر ما يحتاج اليه القديس

قائمة وقائمة ان لم يكن كذلك والسطح ان تقاطع على قائم ان احاطه كل خط مستقيم
 بزاوية ساوية بزاوية تقعره على فصلها المشترك بقائمة المتوازيين من الخطوط المستقيمة
 الكائنة في سطح واحد على ان يتلاقى وان خرجت في الجسمين الاخرين نهايتهم ومن الخطوط
 هي المستقيمة التي لا يتلاقى وان خرجت في جهات كذلك وقديما في السطح المستقيمة
 والمستوية منها متوازية اذا لم يتلاقى احاطه منها اسلاك السطح الكروي
 على مركز الدائرة المستقيمة على مركزها قطبين باعيانها الشكل ان احاطه بحد
 او اكثر بالسطح منه سوا الخط المستقيم او اكثر الجسم من السطح او اكثر الدائرة شكل
 سطح محيط به خط مستقيم بموجبه على اوتارها المقطعة من كروها والمستقيمة احاطه
 منها اليه ان شاء قطارها والمستقيمة الخارج منها الى المحيط في الجسمين لهما
 ومنصف انماها فنصف الدائرة شكل اسطح محيط به القطر مع نصف المحيط وكذا
 مستقيم يقطع الدائرة بقطعتين مختلفتين فهو زاوية ما يكون من المحيط قوس
 فقطعة الدائرة شكل اسطح محيط به القطر مع طايفته من المحيط اكبر او اصغر من
 النصف يسمى الزاوية قاعدة القطعة الجيب المستوي نصف وتر نصف القوس و
 المعكوس وهو قطعة من القطر مع العمود الخارج من منتصف وتر الى منتصف
 القوس يسمى بها النصف القوس ولها وهذا النسب اسم والمستوي لا يحاطه ونصف
 القطر ويقال له الجيب الاعظم والكل المطلق ومنه يعلم ان القطر يقسم الدائرة
 ايضا بخلاف المعكوس فانه قد يحاطه وتر ويقسم منه ويساوي بزاوية
 جيب القوس التي توتر تلك الزاوية على مركزها الخط المماس للدائرة هو الذي يلقاها
 ولا يقطعها وان اخرج في جهة ومن هذا الشكل ينهل ما ذكرنا من الشكل السطح
 البسيط ويسمى الاهلي بجزءه من الخط بزاوية متساوية وان كان اكثر من فهو الشكل

والقطب الظاهر في اعظم من نصف دائرة والباقي اصغر المتوسطة من الدائرة المتساوية
متساوية لا يكون الدائرة واحدة اكثر قطبين منه سبع مسائل ولا هاتين
الكوة المتحركة لا طولون في الباقية من كراتنا وذو سبوس في الاخير فانه قريب من
البديهي **الفصل الثاني في ما يمتنع ان يكون جسمه** متعلقا بالطبعيات
قسمان الاول في انقسام اجسام العالم وحركاتها اجلا العالم الجسماني وهو ما
حواله التسليخ القاهر من الفلك الاعلى المستحق لحد الجهات او بدونه كونه وهو مركز العالم
يقتدر جهته العاقبة والتغلط على ان لا يسطوعه كونه البسيط وهو ما يشابه
اجزاء الارضين هي الاقلان باقيا اديني عالمها العالم العلوي وعصريه هو الصفا
ويكونها اديني العالم السفلي وعالم الكون والفناء والمركب هو مستقيم الى
تام التزكيد حافظ الصورة وموثق اقسامه بديني المواليد الثلاثة لانه اما اعدام
قوة نامية ومو المعدن او واجها الامع ادراك وهو النبات ومعدن الحيوان
وهذه المواليد باؤها الاثر بانيات واعمالها العنصرية والى غير رتبة خافله
كالشجر والنبات ونحوها اديني الامار العلوية المتحركة وهي كوز الشئ فيا بين
المتحرك والمثبت يكون حاله في كل ان محال لما بعد وما قبله اما ان يكون
بحركة ما يقارن المتحرك وهو العرضية كحركة سائر السفينة والمحوي بحركة السفينة
والخاوي ولتوقع فيه مستفاد من خارج وهي القسرية او لامة وهي طبعية ان
لو كان من شعور وادبته ان كانت منه ونقتمان الى ان لا يكون على وجه واحد كحركة
النبات والحيوان والى ما يكون كذلك كحركة العناصر من الحركة والضعفين التارو
الهواء والرياح للفتيلين لارض ولما وهما اليقار مستقيمتان وكحركة الاطلاق
على الارض وهي صنعتية وديني المستديرة والدورانية وينقسم الى بسيطة يفعل

كو

كل نقطة في محيطها فقطع عنده كونه فلكا في اذنة متساوية زوايا متساوية او يقطع
من المحيطات متساوية زوايا متساوية متساوية والى مختلفه تقبل ان يقطع المتساوية
في مختلفه والى مختلفه في المتساوية لثلاثة الحركة وايضا الى مفردة تقدر غفلات
واحد والى مركبة تقدر عن افلا في فوق واحد وان حركات الاطلاق على وجه واحد
وكل مفردة بسيطة وكل مختلفة ولا يمكن ان يوجد البسيط المركبة كما ينبغي
انشاء الله العزيز **الفصل الثالث في مسائل طبعية** والحقبة وهي مع **الفصل**
محال لكل حركة مبداء والحركة ان لو فارق مبداءه بالوضع ان يكون الاشارة
اليها واحدة قيل ان لا يتحرك بنفسه وان فارق سبب الحركة اليه والى ان لا يتحرك
انها لا يتحرك اجسام لا يكون متحركة بنفسها يكون الاجسام يكون متحركة بنفسها
ما فيه مبداء حركة مستديرة فهو لا يقبل الحركة المستقيمة اصلا والعكس لا بالقول ان
لا يكون متحركة بسيطة حركتين مختلفتين فاختلاف الحركتين يقتضي اختلاف الحركتين
وكل مختلف الحركتين من الاطلاق حركتين بنفسه وتغيري في غير **الفصل** العكس لا يتخلل ولا
يتكافؤ ولا يمتد ولا يذيل ولا يلتمس ولا يتحرك لامتاع الحركة المستقيمة عليها و
استلزام كل من المذكورات ايها فاذن لا يجوز ان يكون حركة الكوكب في السماء كحركة
في السماء واذا كان يجب ان يكون لكل كوكب حركته فلك يتحرك بحركة الله ام اذا اتفقت حركته
عدة كواكب قدرا وجهته فانه جسم في جوار ان لا يتحرك واحد على وجه واحد على اقل
في صدر كتاب المجتهد على ان لا يكون في السماء اجزاء فيكون لا يمتدح اليه ومن ههنا ذهب
ان هذا الفن يعنى على الخلق فيقال ان اهل الكون حال وحسن الترتيب والافتدال
والخلق والاحتياج اليه من تلك الاجرام يقتضي انشاء هذه الامور ومجربها ومجرب
ذلك مبداء عادة او خلقا بالجملة حال النفس شيئا بها **الفصل** الكوكب ان امكن ان يكون له

فيكون وضعه مستديرة على نفسه ويكون حركات الافلاك على نهج واحد لا يشتد
 في حركاتها ولا يضعف ولا يكون لها رجوع على عود على المسافة التي تحركت فيها ولا انعطافا
 اي عود على غير ما لا وقوف ولا خروج من جزيه ولا اختلاف حالها غير ما لا يكون ابدا
 متحركه بحركه بسيطه في البعده التي كانت قبلها فاما السبل التي تحركها وتثبتها
 يتعلق بالعلمين **باب الثاني** في هيئة الاجرام البسيطة واما حركاتها
 وما يلزم منها وتعلقها بفرصة عشوائية في استدارة السطح الظاهر من الارض
 والظاهر على استدارة سطحها هو ان كل من المشرق الى المغرب يقدم طلوع الكوكب
 وغروبها لا يقين عليها للمغرب من زيادة ذلك وتقصاها من غير بعد المسافة وقتها
 في مسالك بعيدة العرض او متفردة العرض في الفيل بين مسكنين من الاول يكون الانقار
 بساعة مستوية وفي خساياه بتقصها ومن الثاني اكثر من ساعة يجب ان يراود الغروب
 وعلى التقدم يكون وسط الحسوف الذي هو وقت بعين ما عرفت وقت مقلعة النورين
 عند المشرقين من تلك المسالك في ساعات اكثر من الاول عند من يجعله سبيل اليوم بليته
 وبعدها من نصف النهار عند من يجعله المبدأ مما لموعده المغربين وعرضا اي من الشمال
 الى الجنوب باختلاف ساعات النهج الطول والتقصا في مسالك متفردة الطول والارتفاع
 ارتفاع القطب الكواكب الشمالية وانحطاط الجنوبية وذلك انهم يورد بعض الشمالية
 وخفاه بعض الجنوبية للمواظعين في الشمال والعكس للمواظعين في الجنوب بحسب
 وغولها وقربها من الطول والعرض تركبا لا اختلاف في المشاريق على بين السمتين
 ونظورا لجمال الشاهد على الاقنى في البحار والبراري للبعيد جدا للمقار
 اليها بالاندرج لا دفعة تدر على كبر سطحها في جميع الجهات وانهم لا يكون محيطها طح
 واحدا يتساوى في الخطوط الخارجة من مركزها الى سطح الارض فغير ما لا يتساوى

فانها

يلزم ما من جهة الجبال والاعوار فانها وان لم يكن كمالها في السطح المحسوس اليها فانها
 اعظم جيل عليها وهو ما ارتقاء في تخاف ان ثلث اليها انكسب سمع عن شعير الى كثر قطر
 ذراع تقريبا يتبين ذلك عند الوقوف على مساحة الارض ان شاء الله فكم كانت
 سطحها ولهذا لا يكون مقعر لها صحيح لا تارة واما محدبة فتابع لمقعر التاد
 وهو وكذا محدبها صحيح لا تارة على الاي لا صح واما السطح كما في تحقيق الاشكال
 ان يكون موضع منه اقرب الى مركز العالم والساكن الى السبلات وعلى هذا بنا
 من احوالي الى الخفض الى ان يتساوى بعد جميع اجزاء سطحه عن المركز ومنه يظهر ان
 السطح الظاهر من الماء الواقف اينما كان يكون قطعة من سطح كروي مركزه مركز العالم وذا
 كان كذلك ومن البين ان السطح الكروي كاقرب من مركزه اذا انحدر به العكس وانهم
 قطعة الدائرة الصغرى لطول من هم قطعة الكبرى اذا ساوى وترها وكانا با



قطعة الكبرى الصغرى من نصف على ما يظهر من هذا الشكل
 فان ح س ه ا ب أطول من ه ر س م د ه ج مع تساوي
 ترها و ه ا د ج فيكون الارتفاع المثلثي يمينه وهو

اقرب الى المركز كغيره في شلا اكثر مما يحويه وهو بعد عنه كرايين دائرة مناهج الى منه
 يساوي قطرها التفاضل بين السهين فاعرفه فانه متاواصا عن وسطه غير ان السبلات
 نعرض ابكر الارض وادس شارع عليها و ه ر ب جزاؤها وطول ه ر و التفاضل
 عرض السبلات و ه ر س م على مركز العالم و ا ب في خط سطحه ح ر وفصل تر م ح س م
 ه ح ر م مساويا للارتفاع طر الس م ونخرج ز س مساويا لنصف قطر د ر ج طر ك و تر م
 على مركز د ر ج ن و مساوية لطر الس م فيظهر ما ذكرنا لان الماء على ارض المنارة يكون
 على شكل طر ك المساوي لارتفاعه على شكل ح ر ا و ا ب على ن و ه ر س م ح ر ه الذي

[illegible]

الصواعق والبرق ثم طبقة الهواء الكثيف الملبس بالأمطار والماء ثم طبقة
 الماء وهي التي وبها هذه الطبقة مستكشفة من الأرض المظلمة بغيرها التي
 يتولد فيها الجبال والمعادن وكثير من النبات والحيوان ثم طبقة المظلمة ثم
 طبقة الأرض الصلبة المظلمة المكونة من الأرض التي كما هو عند الجمهور
قال في الهواء باعتبار خطها المائل لا يمتد من الأرض إلى ما فوقها بل يقتصر
 على ما في من الأرض ولا يمتد من الأرض إلى ما فوقها بل يقتصر على ما في من الأرض
 والشمس وغيره من الكواكب إنما هي التي تليها في ما فوقها من الأرض ولا يمتد
 ومن سطح الأرض جميع نواحي المعمورة بعدد وحسب ميلها وكثير الذي
 موقوف من بعده على ما في من هذه النهاية إلى ما فوقها من الهواء الصافي
 وهو الشاف لا يغسل للثور والظلمة والالوان كالإفلاك وتاليها المكنة
 بما في من الأجرام الأرضية والمائية وشكل هذا الهواء شكل كوكب محبب
 بالأرض على كروية ما وسطحها على سطحها الساوي غاية اتساقها مما هو مركز
 الأرض في جميع النواحي المستانم لكونها الكواكب المختلفة القوام لأن الأقرب
 إلى الأرض كثف من الأبعد لأن الألف يتصل عدل ويتناقص أكثر من الكثف
 لكن لا ينفص في النكاثف بحيث يوجب ما وراءه من الانقباض مما ذكرنا
 يظهر من التناقص المشهور عند الجمهور ليس على ما ينبغي ليتوسط الهواء النفا
 بين النواحي من الهواء الذي يتلصق فيه الأوتان **قلت** الكون ليس كالأجرام
 وغالبا ليس بهيئة كالأجرام لأن ما فوقها من الهواء الصافي ساكن لا يتحرك
قلت الليل والنهار يتبعان من أضيء القابلة للشمس والظلمة بما في من الأجرام

هذا هو الهواء الذي هو في ما فوق الأرض وهو الذي يتولد فيه الجبال والمعادن وكثير من النبات والحيوان ثم طبقة المظلمة ثم طبقة الأرض الصلبة المظلمة المكونة من الأرض التي كما هو عند الجمهور

قال في الهواء باعتبار خطها المائل لا يمتد من الأرض إلى ما فوقها بل يقتصر على ما في من الأرض ولا يمتد من الأرض إلى ما فوقها بل يقتصر على ما في من الأرض والشمس وغيره من الكواكب إنما هي التي تليها في ما فوقها من الأرض ولا يمتد ومن سطح الأرض جميع نواحي المعمورة بعدد وحسب ميلها وكثير الذي موقوف من بعده على ما في من هذه النهاية إلى ما فوقها من الهواء الصافي وهو الشاف لا يغسل للثور والظلمة والالوان كالإفلاك وتاليها المكنة بما في من الأجرام الأرضية والمائية وشكل هذا الهواء شكل كوكب محبب بالأرض على كروية ما وسطحها على سطحها الساوي غاية اتساقها مما هو مركز الأرض في جميع النواحي المستانم لكونها الكواكب المختلفة القوام لأن الأقرب إلى الأرض كثف من الأبعد لأن الألف يتصل عدل ويتناقص أكثر من الكثف لكن لا ينفص في النكاثف بحيث يوجب ما وراءه من الانقباض مما ذكرنا يظهر من التناقص المشهور عند الجمهور ليس على ما ينبغي ليتوسط الهواء النفا بين النواحي من الهواء الذي يتلصق فيه الأوتان قلت الكون ليس كالأجرام وغالبا ليس بهيئة كالأجرام لأن ما فوقها من الهواء الصافي ساكن لا يتحرك قلت الليل والنهار يتبعان من أضيء القابلة للشمس والظلمة بما في من الأجرام

الأرضية والمائية القابلة للشمس دون ما في من الهواء الصافي **قلت** في
 عليها الناس تها لكون السماء يظهر فيها أيضا لأن الأجرام القريبة من سطح كوة
 الجوارق قريبة من الأرض وكثرة البعد والظلمة من الأجرام القريبة من الأرض
 لهذا يكون كالمظلمة بالنسبة إلى هذه الأجرام ولأن كوة الجوارق مستقيمة
 وإنما باشتغال الكواكب وما وراءها لعدم قبولها الضوء كالمظلمة بالنسبة
 إليها وهذا الظاهر أيضا وإذا فقد البصر في الأجرام المستقيمة باشتغال الشمس
 أو الكواكب التي هي كالمظلمة رأى الناس أن ما فوقهم من الجوارق المظلمة ياتي من
 الضياء الأرضي والضياء الكوكبي لولا أن الشمس تظلم بين الظلام والضياء وهو
 اللون الملبوردي كما إذا نظرنا من وراء جسم مشرق فهو مثل الجسم الأخضر
 فإنه يظهر لنا لون مركب من اللون الأخضر والشمس والضياء تستلحق تحت
 في هذه الكوة أيضا كما ياتي بانه في موضعها انشاد الله العزيز وصورة هذه
 الأجرام في عظامنا بعضها يعين على ما ذهبنا إليه من هذا



[illegible]

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

منها من هو الماء وانما احصوا هذه المكنون الاول اعظم السطح في جوانب الارض
على ان يكون كذلك **البرق** والظفر هي العنبر والمانع في الارض فيض
عليها فيقوم عليها على اقوام لما تقدم في **و** ويزان فيضها لما تقدم في **ج**
فقط فتنقطع الارض في نصف النهار ويزان فيضها في النصف الثاني فيضها
لما تقدم في **و** وانما الواسع منها وقيل ان غرض نصف النهار وخطها
والجنوبية يخرج مع خط الاعتدال في موضع الموازين وفي هذه الدائرة
ايضا دائرة اول السموات والتي تدعى ان الكوكب اذا كان عليها يكون له سعة
وكان تقاسم الارض الى اقسام له وسبعين معنى السعة في الساعات العشر
والدائرة التي يماس هذه الدائرة على سمت داسها على بالمرس في مدارها على
ذلك البلد والخط في النصف الثاني والجنوبية يوازن مطلقا في اقسامها في
والغرض انهما نقطتان في الكرة يمتدان الى خارج سطحها على جهة النسبة
التي هي في جيب الارض في موضعين لعدم تقعر نصف النهار وفي هذه الدائرة
التي هي على الارض في موضع نصف النهار ووزن اول السموات تقسم اقلها شيئا
متساوية مثلثات متساوية في الاربع الدوائر فيضها واحد على كل دائرة
متساوية وزنها مثلث متساوية فكل على كل دائرة في الارض في ذلك
الضلع لما تقدم في **و** ووزن وسطها الزائدة على كل دائرة في ذلك
البرق والارض فيقوم عليها على اقوام لما تقدم في **و** ويزان فيضها لما تقدم
في **ج** ويكون فقط فتنقطع الارض في النصف الثاني فيضها لما تقدم في **و** ويضعف
النصف الظاهر وانخفض في ذلك البرق لما تقدم في **و** ووزنها بوسط
نصف الظاهر في ذلك الذي هو من الارض وقيل باسم دائرة وسطها

22

يقضي كون ما بين القطاعين من العدل الثاني وبعدها ثالثا فسادا على ما استدل
 للاقبال والادبار على ما ذكرنا وان لم يتبادر عدم استلزامها لاختلاف الحركة الثانية
 وفساد كون نقصان الليل وزيادة في مدة نصفه والوسطان وجه ثمانية
 واربعون مستندان كبريا على الرصد وهو اربع عشرة بقية وكسر لكونه دية
 وشان فالحق اني بعد الغروب من قطبي الوجود والوسطان يكونان الاثنا
 والاربع عشرة كاهن المطلوب لان ما بين ما كان اربعة كانت الغاية ثمانية
 وعشرين فاذا كان ما بينهما دية وشان وقيل كانت الغاية ثمانية هذا هو
 وجه كون الليل هنا له لو تحقق مقدار حركته في وقت الشمس مع الخارج
 لزم الحاصل الوافق تدويره فلو كان المقدار في يوم واحد مع دور الليل
 من الزيادة الى نقصان ثم الى الزيادة ويكون سطره مائة بقية فلو كانت زيادة
 الليل ونقصانه من مدار كوكب ما الذي هو المحقق تدويره في دورة الوجود
 او قايته على مدار الكوكب على قوايم بحيث يكون قطره من كوكب الشمس في المدة
 شمال الى الجنوب والعكس فلو تدور في مجموع فوسى الزيادة والنقصان على
 التوضعين قريبين الشمس وبعدها تدور كوكبها على تلك الدائرة كقوة
 في سطح وذلك نظرا لبعدها عن العدل ويزيد وينقص الميل الى الشمال والجنوب
 دائما نظرا في سطح الوجود بين ما يملكه منه في الحقيقة الا ان كانت في احد
 نقطتي القطع من قطبي تدويرها وخارجها على اليمين والاول وفي الثانية
 او اليسمين على الثاني وحدها يكون الدائرة الخارجة للكرات التي بينهما
 مركز جرم الشمس ساوية لسطحة الخارج وفي غير ذلك التوضع يكون ما
 بينهما اعظم منها ولذلك اذا كانت في ذروة تدويرها في حواشيها اواسع

وذكر

وذلك اذا كانت في الحقيقة وحواشيها هذا هو الاول وقيل الثاني على ما علم انه
 الاول والاول استلزام الاول اختلاف وسط الشمس بينه على ما عليه في الثاني فسادا
 العزيم واليوم من هذا ان قطبي تدويرها بين المركزين لا بد من واحد يسببه في
 مقدار اعظم واخرى لا مقدار اصغر وكان الشمس تدور بين ما يكون كاستيف
 التدوير وهذا لا بد من تدوير المركزين منه اكثر مما حصل من احوال التدوير
 ويكون ذلك كون محيط التدويرين اخر من محيطها وهذا قاله الخلق في احوالهم
 كما مضى في احوالهم وغيرهما كما هو امر من الاختلاف احوال التدويرات كلها
 والحق ان التدويرات الخارجة بها العمل ويحتمل فساد على غير الوجه المستمع
 هذا ثم ولهذا لا بد من تدويرها في تلك الدائرة التي انما يفعل من جهة اخرى
 شبيهة بهذا الشكل احتمالا لا بد من ان يقال ان كون محيطها اخر من احوالها كوكب
 اوج الشمس تدور في احوالها على ما سياتي في زيادة بيان هذا كل ذلك
 على سبب ان كسوف الشمس في الارض ان شاء الله العزيز وان تقطع
 التدويرات في الوجود من سطح التدوير كجرم الشمس في الحد كونه كونه الشمس
 تدور في سطح الوجود لكن يلزم منه ان لا يكون دائرة الوجود على سطح التدوير
 تدور كجرمها من احوال التدوير تدور بها التدوير في احوالها تدور كجرمها في حقيقته
 ولزم منه ايضا ان لا يكون المعدل على سطح التدوير الذي هو اعظم تمام التدويرات
 واصغر في الجنوب فالاولى الواجب جعل التدوير تدور بها دائرة الوجود
 تدور كجرمها تدور في وجهه وبعدها تدور هذا التدوير تدور في وجهه في التدوير
 السطح واقساما على التدوير تدور في اوجهه على التدوير تدور في موضع
 التدوير ان شاء الله العزيز **واذكر** ان فاعلم ان تدويرها في حواشيها كوكب

واجب ذلك اذا اختلصه كراهها وتفرق الحادوي على محور غير مائل كحركة المحوري اذا
 على هذا التقدير لو تحرك الحادوي وانزل المحوري الى مركزه فيكون محاور ذلك
 الاصول وهو محال فيقول من دونه العزم بعدد حركته الحادوي ثم يخرج مع
 ذلك حركته الخاصة به كسكن السفينة اذا ترك فيها ثابته الى جهة حركتها
 وانخرج على خلافها وان يكون حادوا ذلك ان لم يكن كذلك وهو ضروري
 لانه انما يتحرك مركزها وان غلبت حركته الحادوي على محور مائل كحركة المحوري
 وعلى التقديرين حركته المحوري اما في جهة مركز الحادوي او خلافا لها فالحادوي
 في جهة الصور الرابع يجوز ان يكون المحوري وذلك اذا بلغت القس الحركية له
 في القوة الى ان قدرت على تحريكه مافي غيره من الاربعة فوجب ان يكون كافي
 على ذلك حينئذ في كسبت المحوري بقدرتين من مفعول الحادوي لينتقل الى
 باقية الله ويستقر في انقضاء حركته المحوري فان صدق ان الشق لا يبعث القس
 ولا تحركي بها على ما لا يخفى على المتفكر فيكون ان لا تحركه في ذلك اذا لم يزل
 في القوة الى هذه الدرجة وعلى التقديرين حركته المحوري ان كانت على محور مائل
 اشبع الحساس بكون المحوري تحركا حادوا في وان كان كذلك كان لا شق
 فيكون حركته المحوري على قطبين احدهما في واحدة من المحوري في انقضاء حركته
 سواء اتخذ مركزها او خلافا لها وان تحرك على محور مائل في غير مركزها ولو
 كان على الحادوي كوكبا وكاما انما يحس منها حركته واحدة من حركتيه فيكون ان
 كانت الى جهة واحدة من قطبين من غير مائل بها اما ان كانت الى جهتين وكان
 المحرك مائلا على ذلك والاشتباه فيه انه لما اوجب تحريك الحادوي المحوري
 في جهة الصور فالاصح يجوز ان تكون الحركة المحورية في المحوري في جهات بالانكسار

فيها

فيها الحادوي ويجوز ان يكون ذلك فافهم انما يحس كون المحوري تحركا حادوا في وان
 يعلم هذا ان كان على القوة في كوكب سوي تحركا به ولا يحرم ان يصدق كونه حركته
 المحوري في جهات وان كانت في نفس الامر للجمع او الفصل لا يتم لا بد من ذلك من جهة
 فاعرف هذه المسئلة على هذا الوجه فانه لا بد ان هذا التحرك فيها وان انشأ ذلك
 قبله في وقتان من التحريك فحركة الشاسع طرأ ذلك وهو ان الحركه
 الشاسع احدث في القوة الى ان قدرت على تحريكه مافي غيره من الاربعة فوجب ان يكون كافي
 في جهة الصور الرابع يجوز ان يكون المحوري وذلك اذا بلغت القس الحركية له
 في القوة الى ان قدرت على تحريكه مافي غيره من الاربعة فوجب ان يكون كافي
 على ذلك حينئذ في كسبت المحوري بقدرتين من مفعول الحادوي لينتقل الى
 باقية الله ويستقر في انقضاء حركته المحوري فان صدق ان الشق لا يبعث القس
 ولا تحركي بها على ما لا يخفى على المتفكر فيكون ان لا تحركه في ذلك اذا لم يزل
 في القوة الى هذه الدرجة وعلى التقديرين حركته المحوري ان كانت على محور مائل
 اشبع الحساس بكون المحوري تحركا حادوا في وان كان كذلك كان لا شق
 فيكون حركته المحوري على قطبين احدهما في واحدة من المحوري في انقضاء حركته
 سواء اتخذ مركزها او خلافا لها وان تحرك على محور مائل في غير مركزها ولو
 كان على الحادوي كوكبا وكاما انما يحس منها حركته واحدة من حركتيه فيكون ان
 كانت الى جهة واحدة من قطبين من غير مائل بها اما ان كانت الى جهتين وكان
 المحرك مائلا على ذلك والاشتباه فيه انه لما اوجب تحريك الحادوي المحوري
 في جهة الصور فالاصح يجوز ان تكون الحركة المحورية في المحوري في جهات بالانكسار

[illegible]

السواوي للمساوي في الاصل من استقامت لها في الاصلين الداخلين والخارجين
 من قوس خطين متطابقين في ازاياها يكون الخط الواحد من مركز الدائرة
 في جميع الامتداد مساويا لنصف قطر الدائرة لان الخطوط الواصلة بين المركز
 والخطوط المتساوية المتوازية متساوية على ما بين هذه الاصول فيكون المبدأ
 دائرة مساوية الخارج المذكور لكل نصف قطر مساويا لنصف قطر الدائرة
 بالقرين فان قيل هذا الاصل وسيل كلامه على ما يقتضيه جواز كون مركز الدائرة
 متساوية حول نقطة غير مركز الدائرة مع كونها متصلة بمساوية في قطر
 الامر يكون مركز الدائرة مساويا لمساوية متساوية حول مركز الدائرة
 بعده عنه في جميع الامتداد واستقامت لها في الاصلين الداخلين والخارجين
 فيكون التداوير من مركز الدائرة الى الاصلين على التقاطع وانما التوازي في نصف
 قطر الدائرة والاصل واستقامت لها في الاصلين الداخلين والخارجين فيكون مركز الدائرة
 حوله في الدائرة ومركز الكوكب حوله في المدار في جميع الامتداد وان كان ذلك
 كان مركز الكوكب حوله في المدار متساوية فيكون مركز التدوير حوله في
 الدائرة وغير متساوية حوله في الدائرة وان كان مركز التدوير له لا اختلاف
 بعده عنه لان اختلاف البعد لا يستلزم اختلاف الحركة كما سيجي بيان
 انشاء الله العليين بالانحراف اذا تشابهت حول نقطة استعمال التشابه في حوله
 اخرى وعلى هذا فكل حركتين على خطين متوازيين خارجين كل من انحراف تدوير حوله
 مساوية حركته تدوير لا جهة في النصف الاصل وفي التدوير الكوكب بحيث
 يكون بعده حوله عن مركز التدوير مساويا لبعد مركز الخارج عن النقطة
 التي تشابه الحركتين حوله لا يكون حركته مساوية لحركة الخارج والحامسة

هذا هو المطلوب في هذه المسألة
 وهو ان مركز الدائرة
 يكون مركز التدوير
 في جميع الامتداد
 مساويا لنصف قطر الدائرة

هذا هو المطلوب في هذه المسألة
 وهو ان مركز الدائرة
 يكون مركز التدوير
 في جميع الامتداد
 مساويا لنصف قطر الدائرة

المنزل

لنفسه بعد ذلك الحامسة العلوية لذلك الكوكب في الاصل
 التي هي في الجنبين **اش** الاول فكل حركتين التدويرين وانما الثاني
 نقطة متعاقبات وانما الخارج بعده في الدائرة ليلزم منه حركته في
 تدوير الدائرة وتشابه حوله في مركزه مع ذلك المسير في تشابه حوله في مركزه
 الخارج مع كونها حركته في التدوير والافاضة عند شكل واحد الى السيرة
 حوله في جميع الامتداد في جميع الامتداد وان وقعت وتلقاها من المقتدين اليه في غير
 التدوير على ما يقال وتلقاها في قلة حوله من ان يقع على مثل هذا ولكن
 انما السيرة في الاصل فيها لا تضاهي تدويرها لانها لا يكون لها الوجود فيها
 كمالا في التدوير في الاصل حوله في النصف من البعد من الاصل
 والافاضة ومنها تساوي بعده عن التدوير من النقطة التي تشابه الحركتين
 حوله وانما امتداد التدوير في مركز الدائرة على مركزه بعد التدوير حوله
 انما البعد بينهما لا يغير على هذا الغرض بالانحراف على خط واحد
 فيكون الحاصل في الخارجين او يكونان على خط واحد في الخارجين كما في حركتهما
 نقطة الحامسة في الخارج ومنها كون بعده نقطة الاوج عن مركز الدائرة
 في جميع الامتداد واكثر من نصف قطر الدائرة مع طابعية مركز التدوير في جميع الامتداد
 التدوير والاصد والبرهان ببيان على بطلان الكمال في الاصل على ان
 شمسنا في جميع الامتداد من صفات مقدار رجوع الكواكب
 وانما على ما سيقع في الجنب الثقات في المستقبل انشاء الله
 العزيز هو غير تلك النقطة ما بين ومنها فلا يكون حركته على الاصل
 تدويرا في التدوير قد يكون في النقطة التي تشابه حركتهما حوله في جميع الامتداد

هذا هو المطلوب في هذه المسألة
 وهو ان مركز الدائرة
 يكون مركز التدوير
 في جميع الامتداد
 مساويا لنصف قطر الدائرة

هذا هو المطلوب في هذه المسألة
 وهو ان مركز الدائرة
 يكون مركز التدوير
 في جميع الامتداد
 مساويا لنصف قطر الدائرة

هذا هو المطلوب في هذه المسألة
 وهو ان مركز الدائرة
 يكون مركز التدوير
 في جميع الامتداد
 مساويا لنصف قطر الدائرة

This image shows a page from the Voynich manuscript, featuring four columns of text and four circular diagrams. The text is written in the characteristic Voynich script, and the diagrams are simple line drawings of circles with internal markings. The page is numbered '10' in the bottom right corner.

[illegible]

يسره ويزيد على ما في استواء السكون، ويخرج كبحر ساعدة وهاجعة على ما في قطر
 والقطر الأرض وهو قطر دوائر السكون، ويوجب السكون بين الحركتين المذكورتين
 أربع جملة من الحركتين، كذلك في الأجرام السماوية لا تتشابه كلها السكون ومنها
 تتشابه على الموضع السكونية لا تأمل السكونية، وحركتها يقع الحركتين ساعدة وقارة
 وهما خطان متوازيان على حركتهما، كذلك في السكونية عند الكلام على دوائر السكون
 المستقيمة، أما دوائر السكون تلك الواقعة على ما يشهد بالحق فإنها
تتساوى كغيرها من مستقيمة حركتها، فلو ساءلنا انما من حركتها كغيرها
 من حركتها، وتجب وعقل فتدلى على أن الخارج وحركتها لا يخرج من حركتها
 فلا تتجمل بسط ويسعد لا اختلاف في ارتفاع الحرف ومع ذلك لا يمكن في
 ذلك أن يكون له لا في السكون، ويمكن أن تتشابه السكونية بالانكشاف لا
 يزال ولا تعد على غير مستقيم في الحرف، وسواء طرقت، فإن ارضا ان يكون
 به السكونية، فيكون تدويرها على الدوائر بين حركتها كثيرين ويكون المراد
 من منطقة الصغيرة محيطها وتدويرها على مدارها من مركزها بدو منطقة
 السكون مقدار مركز التدوير فيها ومن منطقة الكبيرة محيطها والصغيرة منطقة
 مركزها من مركزها مثل ذلك القدود، فإنه قطرها نصف قطر منطقة الصغيرة
 وهي المنطقة، أما حدوث من غير مركز الكبيرة منطقة الصغيرة فحوار مركزها
 والى ارضا ان لا يكون قطر التدوير من مركزها بدو منطقة الصغيرة على
 الكبيرة فوسط الكرة بين التدوير والصغيرة، ومركزها مركز التدوير وحركتها
 مساوية لحركتها الكبيرة وفي جهتها الزوايا، فالانوار والارضه بقدر
 تدويرها على مركزها الصغيرة على الكرة تدويرها بالحفاظة، والارض على القطر

1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324

وسط القوس الشمس في مركز التدوير من الشمس معلوم وهو سائر بعد
 الشمس عن الأوج نقص منه وسط الشمس المجرى معلوم فيبقى الباقي وهو مركز
 الأوج معلوم والمركب الثالث هو مركز الخارج المركز وهو عند ما حول مركز
 حول مركز العالم ايضا على بعض المسافة في الزمان المتساوية فمستقيمة
 بالنسبة اليه ولهذا الموضع لها قد يدعى في التيارات ثلاثة كونها خارجة
 مركز التدوير مع قوسه وبعده عنه على طرقت في الاسفل الثالث
 بعد ان يخرج من نقطة خروج مركز الخارج والمحيط مركز في الأوج ومركز
 التدوير في زوايا الزوايا فوضعت حضيضها انشعبت في مركز التدوير
 للشمس وكان دور المحيط بعدد الجواهر على من هو عند القطب لشمس
 الشمس حول مركز العالم في شدة مساوية من ان يعرف انشعبها حول مركز العالم
 فحينئذ انهم وجدوا مركز التدوير يقطع قوس البروج في كل درجة لا في
 حين وسبعة وستون شهرا وهو المسمى بالزمان الدوري للشمس في كل سنة
 والشمس عشرة مائة الف سنة احوال الاربعة اجزاء ونصف وان وقع المحيط
 كذلك فانه يقطع طرقي الحساب ويكون مركز التدوير مشاهير حول مركز
 العالم وهو الاول الى مركز التدوير في كل سنة ويكون ذلك هذا الزوا
 عندهم يكون غايته بعد بل في الاجتماع والانتقال شيئا واحدا يكون
 التقدير عشرة اجزاء من التدوير في الاستقبال مساوية التدوير في الحرجاء
 منه في الاجتماع وكانهم ما نظروا الى اثنين لان احتياجهما كان لسبب
 الكسوفات والكسوفات فلهذا السبب الاختلاف في الاجتماع والاستقبال
 دون غيرها وهي كل يوم اربع وعشرين درجة وثلاث وعشرين دقيقة وثلثون

والشمس في مركز التدوير من الشمس معلوم وهو سائر بعد الشمس عن الأوج نقص منه وسط الشمس المجرى معلوم فيبقى الباقي وهو مركز الأوج معلوم والمركب الثالث هو مركز الخارج المركز وهو عند ما حول مركز حول مركز العالم ايضا على بعض المسافة في الزمان المتساوية فمستقيمة بالنسبة اليه ولهذا الموضع لها قد يدعى في التيارات ثلاثة كونها خارجة مركز التدوير مع قوسه وبعده عنه على طرقت في الاسفل الثالث بعد ان يخرج من نقطة خروج مركز الخارج والمحيط مركز في الأوج ومركز التدوير في زوايا الزوايا فوضعت حضيضها انشعبت في مركز التدوير للشمس وكان دور المحيط بعدد الجواهر على من هو عند القطب لشمس الشمس حول مركز العالم في شدة مساوية من ان يعرف انشعبها حول مركز العالم فحينئذ انهم وجدوا مركز التدوير يقطع قوس البروج في كل درجة لا في حين وسبعة وستون شهرا وهو المسمى بالزمان الدوري للشمس في كل سنة والشمس عشرة مائة الف سنة احوال الاربعة اجزاء ونصف وان وقع المحيط كذلك فانه يقطع طرقي الحساب ويكون مركز التدوير مشاهير حول مركز العالم وهو الاول الى مركز التدوير في كل سنة ويكون ذلك هذا الزوا عندهم يكون غايته بعد بل في الاجتماع والانتقال شيئا واحدا يكون التقدير عشرة اجزاء من التدوير في الاستقبال مساوية التدوير في الحرجاء منه في الاجتماع وكانهم ما نظروا الى اثنين لان احتياجهما كان لسبب الكسوفات والكسوفات فلهذا السبب الاختلاف في الاجتماع والاستقبال دون غيرها وهي كل يوم اربع وعشرين درجة وثلاث وعشرين دقيقة وثلثون

مركز التدوير في مركز التدوير من الشمس معلوم وهو سائر بعد
 مركز التدوير من الشمس معلوم وهو سائر بعد الشمس عن الأوج نقص منه وسط الشمس المجرى معلوم فيبقى الباقي وهو مركز
 اجتماع الرأس والأوج والشمس في مركزها بقدر فضل مركز التدوير على مركز
 التدوير في العالم على بعض المسافة في الزمان المتساوية فمستقيمة
 بالنسبة اليه ولهذا الموضع لها قد يدعى في التيارات ثلاثة كونها خارجة
 مركز التدوير مع قوسه وبعده عنه على طرقت في الاسفل الثالث
 بعد ان يخرج من نقطة خروج مركز الخارج والمحيط مركز في الأوج ومركز
 التدوير في زوايا الزوايا فوضعت حضيضها انشعبت في مركز التدوير
 للشمس وكان دور المحيط بعدد الجواهر على من هو عند القطب لشمس
 الشمس حول مركز العالم في شدة مساوية من ان يعرف انشعبها حول مركز العالم
 فحينئذ انهم وجدوا مركز التدوير يقطع قوس البروج في كل درجة لا في
 حين وسبعة وستون شهرا وهو المسمى بالزمان الدوري للشمس في كل سنة
 والشمس عشرة مائة الف سنة احوال الاربعة اجزاء ونصف وان وقع المحيط
 كذلك فانه يقطع طرقي الحساب ويكون مركز التدوير مشاهير حول مركز
 العالم وهو الاول الى مركز التدوير في كل سنة ويكون ذلك هذا الزوا
 عندهم يكون غايته بعد بل في الاجتماع والانتقال شيئا واحدا يكون
 التقدير عشرة اجزاء من التدوير في الاستقبال مساوية التدوير في الحرجاء
 منه في الاجتماع وكانهم ما نظروا الى اثنين لان احتياجهما كان لسبب
 الكسوفات والكسوفات فلهذا السبب الاختلاف في الاجتماع والاستقبال
 دون غيرها وهي كل يوم اربع وعشرين درجة وثلاث وعشرين دقيقة وثلثون

على أنها الوسطى وصل إليها من مركز التدوير وانفصلت على استقامة من نقطة
 المحاذية لتغيرها وتغير القوة الوسطى وتباعدا عن المركز وقاربها منها
 لا يجب أن لا يصل منه وضع من الأوضاع الخط المذكور إلى نقطة المحاذية
 التي تفرقها عن المركز الذي من غير التسليم لا يجب أن لا يصل إلى تلك النقطة
 ويضع ما في مركز العالم على كل موضع للشمس قد قبل وفوضت على وجهها النقطة
 على أنها المرسلة وصل إليها من مركزها الخط وانفصلت على استقامة من
 مركز العالم وتفرقت ولا يوجد في ذلك ان يجازي هذا فغير من جوبها مركز
 العالم ولا يوجد في مركزها مبدأ مركز النقطة من الوسطى
 وإنما استخرجت إلى الشيا من هذا الأمر كالتدوير من جوبها مركز
 ذلك منه فلا مانع من ذلك على تفاوت بين المرسلة والوسطى
 فعملت نقطة على محيط التدوير على أنها الوسطى وأخرج منها خط إلى
 المركز من نقطة المحاذية ولا يوجد في ذلك ان يجازي ما قبله ولا
 وهم يلزم ان يثبت هذا يجب ان يتصور تشابه المركز حول مركز
 العالم فإنه أحسن من كل وجه قليل في هذا وصل إليها وان يثبت
 مسألة المحاذيات على ما ذكرنا ولا يثبت إلى ما نضعه في ظاهر كلام بعضهم
 من كون قطر معين من التدوير محاذيا لنقطة المحاذية فإنه باطل مستحيل
 لما بيننا ولا إلى ما نضعه من أنه لو كان كذلك لآثر في مركز العالم التسليم
 فان قيل ماذا كنت من القسمين فيكون مركزه كانت إلى خلاف التوالى
 المحاذية مع مركز الخارج لكن لما فرضنا بطليموس في التوالى ان تفرق بين المحاذية
 والافان كذلك فلم يافوضت المحاذية على تقدير ان يكون في مركزها

هذا هو الوجه الذي عليه
 ان لا يكون مركز العالم
 في مركز التدوير بل في
 مركز النقطة التي هي
 في مركز العالم

هذا هو الوجه الذي عليه
 ان لا يكون مركز العالم
 في مركز التدوير بل في
 مركز النقطة التي هي
 في مركز العالم

مركز

تكون في النصف الأعلى إلى خلاف التوالى في مركزها والتدوير على وجه
 يكون في النصف الأعلى إلى التوالى في مركزها والتدوير على وجه
 أنه لا يكون في النصف الأعلى بل في مركزها والتدوير على وجه
 بالنسبة إلى مركز الخارج على أن يصل إلى تلك النقطة لا يماس هذا الوضع يكون
 المحاذية بالنسبة إلى مركز الخارج على أن يصل إلى تلك النقطة لا يماس هذا الوضع يكون
 وتبين من هذا ان تفاوت بين المركز المرسلة وغيره ما يجب ان يكون جنة
 بالنسبة إلى مركزها والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 بالنسبة إلى مركزها والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 كذلك ولأنه يجوز ان يوافق الخارج بالحق ان يصل إلى تلك النقطة
 التي هي في مركزها والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 بالقول من وجهها النقطة التي هي في مركز العالم والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 في الخارج والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 خلاف المحاذية لنقطة المحاذية فإنه لا يماس هذا الوضع ولا يقال ماذا كنت من
 كون بعض مركز الخارج الجسم من مركزها والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 في الخارج والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 تدويره في مركزها والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 استأصنا بمحاذية وهي المسماة بالمحاذية فيقولون انما نخرجها من مركزها والتدوير على وجهها النقطة التي هي في مركز العالم
 فلا يبعد التساوي وان يكون مركز التدوير انما على المحاذية للتدوير كما وضعه

هذا هو الوجه الذي عليه
 ان لا يكون مركز العالم
 في مركز التدوير بل في
 مركز النقطة التي هي
 في مركز العالم

هذا هو الوجه الذي عليه
 ان لا يكون مركز العالم
 في مركز التدوير بل في
 مركز النقطة التي هي
 في مركز العالم

بطلوس ولا يسهل الا لغير المتأخرين ولا يظلمون مستند على ان يكون
 اليه قطعا او بالجملة انهم لم يقدروا على ان يتصوروا تلك في اقله
 زيادة الصلابة وتغير مركز الحاصل الجسم وقد حرك التدوير في الاصل وانما
 اصبحت هذه المسئلة لكونها صلبا مرتقي وغير المتحرك ولهذا سارت
 معركته لا لآراء المتقابلة ومساعدة للاهواء المتخالفين بل ان كانا
 قريلا في الطهارة فهو من الحماقات ومما قلنا انهما من المتقربين والمعتدلين
 بالحق الذي لا ياتيه اليه الا من يرضى به ولا يرضى به من غيره في آخر
 الفصل الثاني عشر في رضاء الله القوي في زيادة القوة في استعلاء القلب
 وانما العيون قد تفرقت من انوار الهدى في الغاية في الجهتين وفي غير
 ما يتعدت من رضاء الحق في رضاءه وتأتيه على حالها فيكون هو القريب
 الجهتين وانما الى غايته ويكون تعالى من انوار الالذوب وجوبيا
 الفصل الاخر وصاحدا من غايته في رضاءه في الجيوب ان غايته في رضاءه
 وصاحبها في الفصل الاخر وزياد في الريع الذي في الحقيقة الى النهاية وما
 في الريع الاخر فكل هذا يكون في الريع الذي بعد الرضاء في رضاءه
 زايوتا وفي الذي قبل الذنب شيا لياها لياها انما في رضاءه الذي بعد رضاءه
 صاحبها رضاءه وفي الذي قبل الريع من رضاءه صاحبها رضاءه صاحبها
 قوت القوت القوت الظاهر ليرد من رضاءه الى رضاءه في رضاءه وانما في رضاءه
 العيون للعيون الكلي للقران وصوت سارت على رضاءه في رضاءه في رضاءه
 الى ان يوصله اعظم الا في رضاءه في رضاءه في رضاءه في رضاءه في رضاءه
 وينقص الا في رضاءه في رضاءه في رضاءه في رضاءه في رضاءه في رضاءه

هذا هو الحق
 الذي لا ياتيه
 اليه الا من
 يرضى به

وغيره من اعظم الرضاء على واصفها على منصف ما بين العفتين
 وجب جميع اجزاء البروج فلو وجد له زيادة في الارتفاع
 والاعتصان منه فكل ان سطح ذلك التدوير لا يميل عن سطح
 المسابيل والقسم اعلا فانما غير شدة اختلاف المنظر
 وشكلاته النورية وكل باب واختلفا في رضاءه
 فيقول القوت المسمى بالبحر وقد اختلف في رضاءه ولم
 يوقف على حقيقة رضاءه ويشبه ان يكون السبب انعكاس
 الاشعة من البحر المحيط او في البحر ان رضاءه
 سطحها الى الاسرار انعكاسا في رضاءه وعدم انعكاسها
 من سطح الريع المعسور وشعشعته كذلك وعلى هذا
 يكون انوار القوت المستندة من وجه القسم بالاشعة
 المستقيمة الواصلة اليه من الشمس والمنعكسة
 اليه من سطح البحر وكرة البخار اضواء من المواضع
 المستقيمة بالاشعة المستقيمة فقط والله اعلم
 بحقيقة الحال وهذه صورة الاختلافات المحتملة للقوت
 حسب ما يتصور على السطح ومن اقتصد على الدوائر لودود
 مشعشع في شكلها لما يلاحظ في رضاءه ومنطقة الخارج
 المركز مساهة لما يميل على نقطة الريع ومنطقة التدوير
 على ان مركزها على منطقة الخارج المركز والحاصل مركز
 الحاصل المتوحد وهذه صورة الاختلافات القوت بحسب القوت وهي خمس

الاستقامه انما هو في طريق العدل لا في طريق القربى كما ان الزمان لا يتغير في طريق العدل
في هذا الوسط خلاصه من حيث في الاثرين تناو في التبعيل والاعتدال في اختلاف
من بعدد درجاته في الاثرين اذا كان الكوكب على خط المشرق والشمس في النصف
الساكنين او في درجات على الكوكب وتغير من ذلك اذا كان في المشاغل
ان كان بعد الاثرين في اختلاف وهو الذي يترتب مع زياده تعديل الفرد
وهو الحس وتغير مع تغيره في الفروق في طريق العدل والاعتدال اذا كان
الكوكب على القوس في النصف الشمالي يزداد على الكوكب اربع درجات في وقت
التعديل في تغير من ذلك ان كان الكوكب في النصف الجنوبي يزداد
التعديل في وقت في وقت انما مع نقصانه لوجوب ان يزداد على الكوكب في النصف
الساكنين خمس وتغير من ذلك في النصف الشمالي في اختلاف الفلكين من جهة
اختلاف الفلكين بل من جهة اختلاف الفلكين الرابع وكان سبب وضع تعديل
الفلكين في الاثرين هو انهما على نفس الكوكب في الكون وهو الكوكب في النصف
الاولى فلهذا وضعه في النصف الثاني فلهذا كان اختلاف الاثرين في الكون
تساوي كونه في الاثرين هو ان تعديل الفلكين في الكون في الكون في الكون
مركز الفلكين هو ان تعديل الفلكين على مركز الفلكين في الكون في الكون في الكون
الى مركز تعديل الفلكين هو ان تعديل الفلكين في الكون في الكون في الكون
مساوي في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
تدوير الفلكين في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
ايعني في الحقيقة مندرج في الثلاث وهو اختلاف الفلكين في الكون في الكون في الكون
الوسط في المراتب وهو ان يزداد المذكور في بعضها ويكون التدوير في الوسط

في النصف الشمالي

في النصف الجنوبي

فوقه في الخامسة ويكون المراتب في الاثرين في الوسط في زيادة الخامسة
ما دام المركز ثابتا وينقص منها ما دام ما على الوجه في الخامسة معدلة
في النصف الشمالي في التدوير المراتب وانما كانت الزيادة والنقصان كما في الفلكين
ان كان في الخامسة في اختلاف التوال في بيان خاصيتها لان كون نقطة الخطاف
في القوس في مركز العالم ومركز تعديل الفلكين في الكون في الكون في الكون في الكون
حكم هذا التعديل في الزيادة والنقصان في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
هذا في اختلاف الفلكين في الحقيقة يرجعان الى شي واحد لانها ذاتية
واحدة في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
كون الزيادة في تعديل الفلكين في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
اختلاف الفلكين في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
في جهة واحدة ويقال لاختلاف الفلكين في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
بجس الشبه حول نقطة غير مركز العالم ويجب اختلاف
التدويرين في اوسية يحدث على مركز التدوير من خطين
كما ذكرنا في زيادة على الخامسة وينقص من المركز ما دام ما على
والعكس ما دام ما على وليس في هذا الاختلاف تعديل المركز
والخامسة لتعديلها به في هذه اختلافات هذه الثلاثة وقد
انظرت في هذه الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
البيضة والمبيضة ويعتبر في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
يتميز مركز العالم في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون
لكون في هذه الثلاثة حسب ما تصور على السطح والمنصور في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون في الكون



مناجاة الكوكب
وان اخذت من معدلات السير فيقال وسلك من الثلثة قوس من معدلات
السير في نقطة الحاذية لكونها من بين طرفي الخط الخارج من مركز المدار
بمركزه الى التوالي واوجه قوسه من بين نقطة الحاذية الى الاول المحل والنقطة
التي هي من بين القوس
من القوس من بين القوس
من القوس من بين القوس

التي هي الحاذية لا وج لان الوسيط كما عرفت يوجد من الخارج ومن الداخل ومن معدلات
السير فالرسم الجامع ان يقال وسط الكوكب قوس من الحاذية الى الاول المحل
من طرفي الخط الخارج من النقطة التي يتشابه حولها مركز مركز الحاذية
ثم عند الاصل الرجوع وانما قلنا النقطة ليشتمل على مركز الخارج كافي الشمس ومركز الحاذية
كافي القمر ومركز معدلات السير كافي الشمس والواقي وانما قلنا الحاذية ليشتمل على
الشمس والحاذية ليشتمل على مركز الحاذية ليشتمل على مركز الشمس ومركز المدار
والرسم الجامع على طريق المحققين لا خذ من قوس الوسيط من الحاذية الى الاول المحل
الكوكب قوس من الحاذية بوتر دائرية عند مركز العالم يساوي بوتر الدائرة فيقع عليها
مركز مركز الحاذية عند النقطة التي يتشابه حولها ونوازل القوس ولا يخفى بعد
تمام هذه هي الحق للثقة لا يخفى فيها التوافق المعدل وهو قوس من الحاذية الى
خطوط الجوز من مركز الحاذية الى الاول المحل والآخر الى مركز التدوير وسلكها
الخامسة المعدلة وهي قوس من خط التدوير بين القوس المربعة ومركز جرم
الكوكب على التوالي ومنها التقويم وهو قوس من الحاذية الى النقطة الحاذية
لاول المحل ومن نقطة تقاطعها بوتر عرض الحاذية وهذا هو الكلام على هذه
الكوكبية في خواصها **الفصل الثاني عشر في مدار القمر ومدارها ومركزها**
طريقه وجدت الزهره وعطارا ومشتابا في احوالها كواحد من قوسها
من كون كل منها يرفع في سبع فوسبوا الشمس بعد مقارنتها وبطلانها في
ثم بعد التوسط باخذ في البطلان شيئا الى ان يتوقف ثم يرجع ويخفى ثم يقرأ
ويقال ان الشمس في وسط ايام الرجوع ويقارنها فبسيطة الشمس وبطلان
شهرها ثم يتوقف ثم يقرأ الى قوسها ثم يرجع الى ان يتوقف ويقرأ الشمس

ويقال بها في وسط ايام الاستقامة فيكون معها في منتصفها في الوجود ^{استقامة} والاشهاد في الطول منها من قدامها ونقطتها استقامة فأكبر من سبع واربعين
 درجة وانما عطار في سبع وعشرين ان كلا على قلبك تدوير مركزه
 موافق لوسط الشمس وان التقدم والاختلاف في مركز التدوير غاية كونه
 ما يقتضيه نصف قطر التدوير على الميل من القطر فان فوق القطر وسط يكون
 غاية لا يجب نصف قطر قطر في وسط التدوير في هذا الفصل من قطع
 كل البروج ان التدوير على تلك شامل الارض ومن اختلاف غاية التدوير
 ومنه ان الاستقامة فان مركزها ان كان شرقا وهو مستقيم فيقال ان
 الاختلاف وان كان ان كان في جهة فاعظم استقامة من الاستقامة في هذا
 الفصل لان عند اكثر من ان مركز تدويرها لا يتقدم ولا يتأخر على
 مركز الشمس ولا يتأخر عن مركز الشمس استقامة من مركز تدويرها ان كان
 مركز الشمس استقامة بالتحقيق وليس كذلك بل هو بالتقريب والايضا الاختلاف
 غاية الابد العباسي والمسايق ومركز التدوير في موضع معين ثم قد
 يقارن ولهذا قد لا يختلف الغايبان في بعض المواضع والاكاذيب فيكون
 مركز تدوير على خط الشمس استقامة وتباخر عنه الجري ويظهر ان مركز تدوير
 التفصيل ثم اختلافها وحالتها ومقدار خروج مركزها من بين النطاق او
 شاطئها اذ لا تقع الخلاف شرطا الوفاقي والتحقيقه ان مقارنة الوفاقي
 بالتحقيقه اذ بعد من قدامها واجتها عليها في تقطعها لما يكون فيها
 سطوح الجوارح لا غير ويجوز بها انما يكون بالاجاد من الجوارح وواجبا
 فاذا اختلفت واحدهما انشأ التوازي بالمقارنة الا ان في التحقيق فالحق

فان وقع وضوح دقيق ومن يتابع جميع البعد في الساعات والاشهاد ^{استقامة}
 قطرات تدوير المقاطع للقطر المار بالذروة والخصيف على قوائم دارا معتدلة
 عند مركزها المحجب موضح من البروج ومن اختلاف حال من الجوارح اذا
 قيس الى نظير تلك الحال كرجوع الجميع واستقامة الى استقامة وبعيد
 الى جوارح وسرعة الى سرعة فانها لا يوجد منها بل يكون في بعض الجوارح
 اكثر قدرا وزمانا وفي بعضها اقل قدرا وزمانا اما في الزهرة فكان في المخرج
 بعينه واما في عطارد فكان في محل والمشتري في مكانه كون الاوج في اصغر لان
 كونه يمانا اعظم فان زمانا وحيتا اقل في حال التدوير خارج المركز ومن
 اشغال الجوارح الذي يوجد فيه تلك الحال بل كان يوجد في مكان من الجوارح
 المشابهة وكذا الجوارح اشغال التدوير في الاوج والعقدية في مكان حركة
 الثبات ومن كون مقتضيات البعد الاوج في الزهرة في جهة مسطرة
 التي فيها مقتضيات البعد البعدان بعدد القوسية مقابلة لابعادها
 البعيدة ومن كونها في عطارد ليس كذلك لان امتداد احوال البعد البعيد
 فيه ولا يوجد في الجوارح المقابلة بل يوجد في ثلثه وتسديس مقابلها
 مثل ما يوجد فيه ولكن لا في تلك الغاية او بعد نصف القطر في عشرين
 الميزان اصغر منه في عشرين من الجوارح وعشرين من البعدان في عشرين من الدوائر
 الجوانب او لم يوجد اعظم منها وجد منها في الاعلى ان مركز التدوير فيها اقرب
 من مركز الارض في غيرهما من البروج ان البعد الاقرب ليس بمقابلة البعد
 البعيد منه الى مركزها بل في الجوارح والاكاذيب في مقابلة البعد البعيد
 الجوارح من مركز العالم الجوانب للخصيف واحد ومنه ان لم يكن في الجوارح

لا تخالفه انفسه فلهذا خرج المركز فحدثت حضيضين المركزين الحضيضين
 في كل واحد من وجهي المثلثين على ما وجدته وكان الاثر
 غير قابل للاجتماع لو كان موافقا لطل الكون من مركز مركزين فيهما
 متشابهين لمركزين معدلين فيكون الخط المار بمركزهما متعامدا على
 له بالعرض الذي عرفت في العالوية لا متشابهين لمركزين الحاصلين في
 له مع كون مركزه كالمركز في كل المحيط ومن كونها متشابهين في كل من
 البروج على انهما يقتربان منها ثلث في كل واحد من وجهيها و
 بعد ذلك عنهما كذلك لا لاجل من وجهيها انهما عرضا متشابهين ومساويا
 غير ثابت او ثابتا بوجه ذلك ومن احوالها انهما المتبادرتين في الزوايا
 والنتائج على ما ينبغي في فصل العروضة ان شاء الله العزيز انهما المبركة
 ومن كون مركزين في الزوايا المتبادرتين في كل واحد من وجهيها
 ان لكل ثلث ثلثا وربع الحضيض الصغرى والمخاطفة فلهذا انشئت الزوايا
 ثلثا في كل واحد من وجهيها فلهذا انشئت الزوايا في كل واحد من وجهيها
 التخرج انما في الزوايا فلهذا تقدم ان محددا بمماس مخرج مثل الزوايا
 محددا بمماس مثل الشمس انما في خطها ومحددا بمماس لمخرج مثل الشمس
 مماثل محددا بمماس مثل القمر انما في خارج مركزه في كل واحد من وجهيها
 يكون محددا بمماس من مركزه انما في جهة الاوج ستة اجزاء في خطها و
 للذات انما في مركز الشمس في الزوايا وفي كل واحد من وجهيها مركز
 حامله الذي هو ثلثه كالمركز في كل واحد من وجهيها في كل واحد من وجهيها
 وقطبان في جهة واحدة من قطبيها ومحور في مواز لمحورها ومن مركز

المركز في كل واحد من وجهيها الحاصل في كل واحد من وجهيها والشمس في كل واحد من وجهيها
 حاسل في كل واحد من وجهيها وقطبان في كل واحد من وجهيها والشمس في كل واحد من وجهيها
 متقابلين في كل واحد من وجهيها والشمس في كل واحد من وجهيها والشمس في كل واحد من وجهيها
 في كل واحد من وجهيها والمحور في كل واحد من وجهيها وقطبان في كل واحد من وجهيها
 من قطبيها وقطبان في كل واحد من وجهيها وفيه ثلث اربع اجزاء وراسها في كل واحد من وجهيها
 اوجها برصد ووراسه متساوي من وجهيها بذلك وموضعها وموضعها
 سدكون في الزوايا من احوالها يكون المذهب المشهور ان منطقة حاملها
 وموضعها في كل واحد من وجهيها ولا يبرر ولكن من انما في كل واحد من وجهيها
 على وجهيها من ان شاء الله العزيز ولا يخفى ان الخط الذي يمسها في كل واحد من وجهيها
 المركز اربع اجزاء ثلثان للشمس في كل واحد من وجهيها الحاصل في كل واحد من وجهيها
 الا ان من المثلثين اوج المركز حضيضه وانما في كل واحد من وجهيها
 الحاصل حضيضه الا ان في كل واحد من وجهيها في كل واحد من وجهيها
 منطقة الحاصل فيها وفيه على محيطه اربع مائة على مركز الحاصل في كل واحد من وجهيها
 اطرافها اقصر من نصف قطر منطقة حامله ثلثا اربع اجزاء ويكون على اللذين في كل واحد من وجهيها
 في كل واحد من وجهيها الحاصل في كل واحد من وجهيها ان محددا بمماس في كل واحد من وجهيها
 مماثل محددا بمماس في كل واحد من وجهيها ولا ان مركزها يكون على سطح المثلث ومحورها على
 وموضعها في كل واحد من وجهيها ومحورها يكون في كل واحد من وجهيها ثلثا اربع اجزاء
 بين مركزها والحاصل في كل واحد من وجهيها في كل واحد من وجهيها في كل واحد من وجهيها
 مركزها الحاصل في كل واحد من وجهيها في كل واحد من وجهيها في كل واحد من وجهيها
 الرابع الكبيرة في جهة المحيط بحيث يكون بعض الارتفاع في كل واحد من وجهيها

حيثما كان الخط لا يوافق على ما هو في الموضع الذي يكون الاوجه قد غلبت
 ثلث دوائر مركز التدوير من اوج الحاصل وحينئذ يجمع الاوجه والمركز و
 التشرقية وجود الامر من الاس ويكون مركز التدوير على كل واحد من اوج
 الحاصل حقيقته من مركزه على الرصد واما في يوم الثاني اعني في الثاني
 الحمازة على استاذ الله انما هو العزيز لا على قولنا ان كان هذا التدوير هو
 ذهب اليه من كون التدوير في الثاني ثلثا شال وسط التدوير الحاصل الى
 خلاف صفحته اوج يكون مركز التدوير مركز الحاصل الذي في وسطه وحينئذ
 من اوج معدل السيرة في وجهين متقابلين وحينئذ يكون الخط الواسل
 بين مركز التدوير والحاصل في اوج واحد مركز المعدل والآخر في
 واجب ايضا انما في مركز الحاصل على مركز المعدل في العترة الواحدة في
 التدوير ثلث من ثلث مركز الحاصل المستوي عند مركزه مستوية عند مركز
 المعدل في مركز الخط المذكور به او بقربه وان كان الخط المذكور ايضا وهو
 المار بالذفة والحقيقين المستويين اما في عظم الامر في مركز المعدل
 قطر التدوير محاذي مركز المعدل لانما يكون المركز على هذا التقدير
 في وجه اوجين متقابلين وانما في عظم الامر انما يكون في وجهين متقابلين
 في وسط اوجين متقابلين وكلما فيها بعد التشرقية في الاول الثاني لانها تكون
 في وجهين متقابلين وذلك استقامة مرور الخط المذكور مركز المعدل و
 بالقرينة وذلك استقامة التناوب والحمازة بالنسبة اليه ولهذا لم يفرغ
 على الحقيقة المشهورة وهو في مركز التدوير الى الثاني شال وسط التدوير
 الحاصل الى الثاني صفحته لاستقامته ان يكون مركز التدوير والحاصل

هذا هو الوجه الذي
 هو في وسط التدوير
 وهو في وسط التدوير

من وجهين مقدار ثلث الخط المار بالركن ان يعود اليه في وجهين متقابلين
 من اوج المعدل استقامة كذلك لكن استقامته كون مركزي الحاصل والتدوير
 في وجه اوجين متقابلين متشابهة الحركة حول مركز المعدل والحمازة انما هو
 لكونهما كذلك بالنسبة الى نقطة قريبة منه ان سلم من تقريبي غير محقق
 الرهان دل على ان الحركة متشابهة حول تلك النقطة بعينها وانما الحمازة
 في وجهين متقابلين هذا التقابل سلم التناوب والحمازة انما هو من مركز الحاصل
 لا يكون الموصود موازيا للحاصل وان كان كذلك فمن المستحيل ان يكون
 التناوب والحمازة في نفس الامر عند مركز الحاصل ولا يوافق المحسوب على تقه
 الموصود وان لا يكون التناوب والحمازة في نفس الامر عند مركز المعدل وحينئذ
 المحسوب على تقه الموصود لكونه في ثلث من مركز الحاصل ولا يتحقق ان المركز في
 الاوجه حقيقين لان في زفة تقطع بل مع زيادة ما يقطع اوج المعدل في
 الزمان بالحركة البطيئة وان قلت ينقطع عطاره الخارج في النسبة من بين نقط
 التقاطع في وجهين متقابلين ولان الخطين الخارجين من مركزهما المعدل
 المستوي اوج الحاصل ومركز التدوير بعد صفتهما الخط المار بالركن وحينئذ
 المعدل في وجهين متقابلين وحينئذ يتساوون دائما في وجهين متقابلين
 والاخرى على مركز المعدل فلا هو شر كذا اوج المعدل في عدم اجتماعهما فيه
 بعد صفتهما على ما يستلزم لانها لا يوافق في وجهين متقابلين
 من الخط المار بالركن التناوب بها معا وانما يوافق في وجهين متقابلين مع الاوجه
 كل واحد في تقاطع اخرى من اوجين بينهما فخر كذا اوج في ذلك الزمان فافتر
 فانه من التصادمات القطيعة بنا على الحقيقة المشهورة وكذا ما كان حال المعدل

عقوبة تكون تلك النفس صغيرة أو كبيرة تكونها التعداد لا يحيط بالعدد
حركتي لا يتصور الحاصل لا يتصور هذا من الدواب والخلق المراكب ولا يمكن
شي من هذا الكلام إلا يرى أن الله تعالى لا يحيط بخاصة إلهه باقسام شانه
والمخرج من ذلك خليفه فقطه الاقسام ومنها الحيط المصغر قسمة بالقسام
تختلفه اسمها ما هو اقرب الى المحيط الخارج والحيث لا يتغير على غير
الواقع بل بطريق السواء والعدل لا يركب تدويره على تدويره في كل حال
اربع المدي الى اربع المروج وثلث وسط الشمس كنه مشابهة حول مركزه
السيرة وبذلك لا يخرج الفضل ان يفرع اوج المدي ويقاد في قسمة في فضيلة
فرض المدي تحركا الى اقل التوالى مثل وسط الشمس والقسم الى التوالى نصف
ثانيتها على الثلث من وجهين احدهما هذا لا يفيض الى اثنين بعد
مركز التدوير من اوج المدي الى التوالى كل يوم مثل وسط الشمس والجزء
من كون حركته الحامل والمدير حول تقطيرين افتداف في حركته مركزه
المر كنهها وعلى هذا لا يكون الفضل ايا ما شيا واحدا وانها على
تقديره يعلم كون الفضل ايا ما شيا واحدا الا يفر من ان يكون مشابهها
حول مركزه السيرة في اقل احد من المتأخرين ولا من المتقدمين وان
عليه يكون الفضل ايا ما شيا واحدا لا اطلاقا وجها بسيما اوى الفضل
لكون التماثل كاشق في الغر ونحوه عنده لا يكون التفاوت غير معتد
باعتقاده انما انكر واكون الفضل مشابهة حول مركزه السيرة في
في شيا عليه يشابه الفضل ومع هذا المروج لا احيد من العلم
وان كنهها في اقل الحكم ونحن لما سلمنا علم ان الله تعالى جاسق

حركة الحاصل والمدبر وقد هما حركتان يكون الفضل المدبر في التثنية شاذاً
الشمس واخذنا هذا الفضل انما يشاءوا واحداً واخذوا الفضل الحاصل في التثنية
كذلك انما يشاءون من الحركة التدويرية من مركز المدبر وغير ذلك مما هو
بالرصد وكون الفضل شيئاً واحداً وهو حركة المدبر بلزوم ذلك متشابهاً
ومركباً والحاصل انما يشاء به حركة تدويرية حول مركز المدبر
لما لم يكن ان الفرق بين شئيه ذهب لكل الزوايا من شئيه وهو كون
الفضل بين حركتي المدبر والحاصل غير مختلف ذهب اليه وبين التثنية
ولما لم يكن الفرق كذلك ساذب لان التشابه في الفرقين كالحاصل
فحركة الحاصل انضمامها على حركة اللابل فذلك لا يلزم من كون الفضل
حركة المدبر على حركة الحاصل متشابهاً حول مركز المدبر في مركز الفضل
حركة اللابل على حركة الحاصل متشابهاً حول مركز اللابل انما يشاءوا
حيث قد نزلوا واختلفوا في جواب وقد روي في الفهرسة وقد روي في
ملكه كما في الفرق ان كان بين التشابه فيه من غير ان تكافؤ على ما
ذهب اليه فان كان كون حركة الحجة مساوية وحركتها كحركاتها
عند مركز المدبر في التثنية لا رده في الفضل لعل ويكون التدوير
في ذروة الحجة التي ذروة مدار مركز التدوير فيها الفرق بين التثنية
والحادثة عند مركز المدبر ولا تعتبر كون مركز الحجة ههنا غير متحرك
على مدار مركز المدبر بل انما يتحرك منه ويعدّ خطه في التثنية
متحركاً على مدار مركز الحاصل الحتم والفرق بين حركتي المدبر
حول التثنية بطل متشابهاً حركة مركز المدبر ويصل نقطة اخرى في كل حال

في الأصلين ما بينهما من كمال الميزان والعامر قدرا وجزا في عظامه وتغيير
 مركز الحاصل الجسم في الزمرة دون عظامه وتغيير وضع منقطة الحاصل
 التي عليها مركز الخط في عظامه دون الزمرة إذا التزم مركزها على
 ما بين محقق الحاصل ومركزه ومن رتبها السطوح فيلزم آخرها
 عرفت والموسومة على السطح في الحاصل الموزع من حيث هو
 ان مركز الدوران عليها الخامس ان لا يكون عليها الا في العبدان المتعلقين
 والقياس على مركز العبدان حيث يتغير الحاصل فيكون مركز السطح على
 محيطها ومركز الحاصل الجسم والمركز واحد وهذا ايضا من خواصه
 واكثر المتغيرين على الدوران فيكون مركزه على ذلك السطح والقياس
 والحاصل وبعد ذلك السطح وحاصل مركز الحاصل الموزعهم والذو من لا
 يورد دون الدوران فيقياس حاصل مركز الحاصل الموزعهم مناسلا على مركز
 ومركز مركز الحاصل على محيطه كتركه الخارج في خلاف التوازي
 الاخرين منهم فيورد وتايبضا هذا في عظامه واما في الزمرة فيركبها
 في الدائرة لقانونها في اولاها على ما هو التمرر وقد انجم مع القوت
 في رايب والمعاينة ان ذلك هذه الايام في تلك على ما هنا البنية
 شافتها لانها في عظامه حيثما في هذا الباب وهو من
 انلا في عظامه بحسب الله واجر





وتعتبر الأقسام هنا على قساستها في العلوية الأخرى بعد الأوج
 فينصفها راسا مركزها في قوس من عدل الميراثين النقطه
 الحاذية لأوج الميراثين مركزه في قوس من عدل الميراثين
 بين النقطه الحاذية الأولى والنقطه الحاذية أوج الميراثين
 وفي الباقي عليه واما القطر الذي ومعدا الاشارة اليه والشمس
 في آخر الباب فهو لشغل الوضوح الذي ذهبا اليه كونه مركز
 التدوير عند كونه في تلك الأوج الميراثين من مركز عدل الميراثين
 وحسين بركة كونه مركز الحيطه من مركز العدول عند كونه
 وحسين من كونه على منقطه الحامل الجسم الميراثين بحيث يكون
 قطرهما ذلك القطر ويكون البعد الاحد تسعة وستين ذوقا
 سنين باء الاثني عشر وسبعين زيادة ثلثه الميراثين وكان
 مركز الحيطه من مركز العدول تسعة وستين فبعد مركز التدوير
 في حيطه حيا من مركز العدول يكون راسه وحسين بنقطه

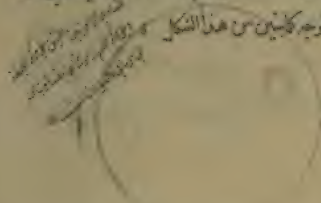
نشرة البراهين من مركز التدوير والحيطه وعن مركز العالم اثنان وخمسين
 لارتفاع ثلثه اثنان من اربع وخمسين هو البعد من مركز العالم
 والعدول من البعد الاخر على ما ذكره البعد من راسه في قوس
 وتسعون ذوقا من مركز التدوير في المقابلة لو كان في ذوقه
 كان البعدان كاحدا بالعدد وهو في المقابلة انما يكون فيما لو
 قوس مركز الحيطه مساوية لمركزه ليمد ويراها معا ويكون
 وصول مركز الحيطه الى اوج الحامل الجسم مع وصول مركز العدول
 اليه في راسه فاستا الميراثين على مركزه من كونه في خلافه التوازي
 وسط الشمس والحامل الجسم على مركزه في غاية الغرب من مركز التدوير
 يكون البعد بينهما دقيقا واما في راسه كونه في خلافه التوازي وسط الشمس
 والحامل التدوير على مركز الحامل المستوي واما في منقطه الجسم
 الحيطه على منقطه الحامل الجسم وحسينا مساوية لمركزها على
 فذو راسه في النصف الاخر والمركز التدوير على منقطه الحيطه
 بحيث يكون البعد من مركزها ثلثا اجزاء وعلى ذوقه راسه في
 البعد الوضع وعلى هذا ليمد جميع ما وعدا بالعدد واما الشمس
 والحاذية فلا مشغول كونه مركز الحيطه مساوية لمركزها الشمس
 عند مركز الحامل الجسم فذو راسه في النصف الاخر ويكون
 مركز التدوير في ذوقه الحيطه اي ذوقه مدار مركز التدوير فيها
 ويكون الحيطه في الأوج التساويه والحاذية بالنسبة الى مركز
 العدول الميراثين في اصل الحيطه واما حديث اجتماع المركز والأوج

المدبر والمعالج كالمشاعر على مركزها وهي بشارة عزها على الفضل
 احد حبها على الاخرى وهو وسط عدها ويكون على في التوافق
 سادساً ما قبل المعنى على خلاف حركة اللفظ الذي يدبر الارجح الى
 خلاف التوافق في مركز المدبر وفيه مدبر الارجح من غير حركة
 الوسط اعني حركة اللفظ الذي يدبر مركز التدوير على مركز المدبر
 للمسير الى التوافق وتغير مدبر المركز فاذا التوافق انما كانت
 مدبران مدبر الارجح الى خلاف التوافق ومدبر المركز الى التوافق
 متساويان في النصف الا انهما في النصف المتضيق كانا
 بلوغ تحقيق المدبرين الى اللفظ سادساً المدبر في التوافق
 يجب التساوت بين زواياها فاذا بلغ الى النصف الا انهما في
 التوافق كانا مدبراً ومدبراً متساويين لا بد الى التوافق
 مبرور الحركات المتساوية مرتبة وافية وفيه لغيري وسادساً
 وغاية لغيري والاولى لا التزام كون الزاوية المتساوية
 مركز الجسم الى خلاف التوافق سادساً وفيه لغيري الى التوافق
 المتساوية على مركز المدبر الى التوافق في مركز المدبر
 الى التوافق غير متساوية في مركز الجسم الى التوافق واستعمل عدم
 تساويها عدم توازني اثنين وعدم توازنيها عدم تساوي مركز
 الجسم في مركزها لا التزام تساويها الموازنة كما عرفت فاذا لم
 بشارة مركز التدوير حول مركز المدبر في النصف المتضيق
 بعد تساويها حول مركز الاخرى لزم خلاف القروض وهو متساوي

مركبي الخليفة ومركزها يد فرض لساؤها وهو على شكل دائرة ما ذهب
 اليه لا تقول لاناسلم ان حركة مدار الاربع الاجزاء على التوالي على
 مركز الدبر مساهمة بحركة مدار المركز في التوالي على مركز الدبر لكون
 مدار الاربع لا يكون مساهمة بحركة مدار المركز في التوالي على مركز الدبر
 في الجسم سلتا ولكن لاناسلم ان الزاويتين ازا مختلفا في التخصيص
 للخصيصي لما كان نوع المثلثين المركزين في المحيط المدار المركز
 سلتا ولكن لاناسلم ان الدليل في الثاني لان زاوية ما فيه صفر
 زاويتين حالتين على مركز الدبر زاويتين متساويتين زاوية وتختلف
 اخرى وهذا ليس بدع في المراكات المساهمة الدبر زاوية الوسط
 والقوس في جميع الكواكب يختلفان كذلك زاوية وقساوان اخرى
 فلهذا يجوز ان يكون هاتان الزاويتان كذلك بقساوان في نصف
 الاربعي ويختلفان في النصفين والدليل في استعمال المساهمة ايها
 في النصفين هوان يوافق زاوية **ج** الحادية على مركز
 الدبر بحركة **ج** مدار الاربع مع زاوية **د** الحادية على مركز
 الدبر بحركة **د** مدار المركز و زاوية **ج** مساهمة زاوية **ج**
 فليزمن ان يكون الزاوية القاضية من مثلث **ج** وهي زاوية
ج مساهمة الداخلة المقابلة وهي زاوية **ج** هذا خلف ما
 وانما عرفت ذلك
 بانما وجدنا
 ان الاصل



يكون مركز الجسم غير دوراني حول مركز عدل المسير وكذا دوران مركز
 جسم القمر حول مركز العالم فكأن في استنساخ وجهه في دور مركز الجسم
 حول مركز العدل فيكون في الخطان دائما كافي الفرق من ان كان دور
 العدل وحيث ان بالعدل الجسم بحيث يماس حذو حذو السطح وبقوة
 مقفلة بتطمين سائر من باوج المعدل الجسم وحضنة وعلى
 انزل اوج المدبر وحضنة من حيث انما انما يكون مركز التوازي
 وحركة في خلاف التوازي في وسط الشمس فلكين متوازيين
 على مركز المدبر ونسبة مركز العالم للجسم بحيث يكون مركز العالم في
 الخط في التوازي في وسطها وحركة التوازي في التوازي في وسطها
 كما هو عند المدبر والشمس المتوهم وطول المدبر في مركز المتوهم وانما هي
 على العالم المتوهم من مركز المدبر باوج العالم المتوهم كما ان
 على منطقة العالم الجسم من حيث انما باوج العالم الجسم ووقته في
 على منطقة العالم الاخرى وحركة مساوية في مركزها فدا وجهه
 في انفسه الاخرى ومركز الدوير على منطقة المنطقة بحيث يكون الوجه
 بينه وبين مركزها انشأ اجزاء وعلى زوايا المنطقة في انشأ
 ولا يخفى ان اذا فرضت كذلك ونحركات الكرات بالماثل في كانت
 بزم الشاهد والمحاذاة بالنسبة الى مركز العدل فيكون في خطين دائما
 على هذا الوجه كائين من هذا الشكل



ولا يخلو هذا التفسير بحركة المعدل الجسم ودورته من مركزها
 مركز المدبر في خلاف التوازي لان مركزها في الخط في مشاهدتها
 على مركز عدل المسير في مركز التوازي والاوج في خلاف مشاهدتها
 على مركز عدل المسير وقصلي المقابلة على المشاهدة في وسطها
 فتشاهد دور مركز عدل المسير ولا في القطر الدوير بالذوق والخص
 الواسطين كما سبق في قطر المنطقة الماوي في القطر القاس فيهما وبين
 العالم الجسم كما في اوج المدبر وحضنة في مركزها في خلافها
 في قطر المنطقة موازي مركز العالم الجسم اما كذلك قطر الدوير
 مركز المعدل يدان فتدور من هذا الوضع القاس والمحاذاة وكذا
 بزم منه الجوامع مركز المدبر في جهة الشمس باوج العالم في المقابلة
 والمقابل في حضنة العالم في الاربعين لانها في جهة حركتها الموكدة
 الاوج الجا التوازي في خلافها في جهة المدبر في خلاف المدبر ولا
 في الجبهة بزم ايضا انطباق مركز الشموس في دورته على مركز عدل

العدد من مركز العالم عند كونه في مقابل مركز العدد ستة وستين
 يكون بعد مركز العظمة مئة وخمسة وستين الانتياف مركز الحاصل القسم
 على مركز العالم وينزل ثلثا أجزاء اخرى العدد من مركز العدد وير
 المحيط يكون في زوايا ومن مركز العدد ستة وستين انتياف ثلثه
 اخرى على مركز العالم من مركز العدد والعدد مع مركز العدد
 الا لا يستمر حوسره ثلثا في ستين الانتياف ومركز الحاصل الموزع
 جند في مركز العدد على الحاصل على المعدل ويكون مركز العدد وير
 عليها حينئذ وكذلك العدد أربعين ليس كما وجدنا اربعة وهو صا
 وعشرون ثلثا سبع اربع من كبر ربع ما بين مركز العالم والعدد و
 مائة وستة وربع ما بين مركز العدد والعدد وهو مائة وستة وستون
 تقريباً لكنه على هذا الوضع يكون اربعة وخمسين يكون بعد مركز العظمة
 من مركز القسم ستين فيكون بعد مركز العدد من مركز المعدل
 اربعة وخمسين لاثنا عشر سنة ستة ثلثة ما بين مركز القسم والمعد
 لثلاثة ما بين مركز المحيط والعدد ويكون في حضيضها واما
 كان حال هذا الوضع على وقتاً ومكاناً فاما في بعض أوقات
 اشتداد انما كان يكون مركز العدد ورسد المقابلة على وجه المحيط
 اذ لو كانت في حضيضها كان يدور على ما ينبغي لكنه لما يكون في
 حضيضها حينئذ لو فرضت حركة العظمة سائرة لبعض مركز
 مركزها على مركز الادرج والممكن فرضه كما أكد لنا في
 فضل مركز الحاصل الاصل الى القاطع مركز العدد والعدد

متشابهاً حول مركز الدبر وهو انما يكون متشابهاً على مركز الناحية
الجسم لانه الباقي من حركة الحامل الى التوقف بعد سقوطه في وسط
النفس جنباً بآثارها عزت المعدل الجسم الى الخلف اذ لا تفاوت بينهما
في مركزين القوسين وان كانا على مركزين باقى مركز المعدل والجسم
ولهذا فيصير به احد من اطراف اهل التعاليم المعاصر مع النقص
في البصيرة والدقة في الحساب لا يختلف عليهم عن استلزام كونها
على مركزين متساوية في مركز مركز الذوق والركبة جنباً ومن جهة
ناحية الى ان فصول حركة الحامل على حركة الدبر على حركة الدبر والناحية
اخرى وسط النفس وعلى هذا يكون الزاوية الحاصلة من الفضل كل
يوم عند مركز الجسم مثل وسط النفس والمطلوب ان في مشابهة مركز
مركز الذوق وحول مركز معدل المسير انما تم باصل المقطعة لو كانت
الزاوية الحاصلة من الفضل كل يوم عند مركز الدبر كذلك فلهذا
كذلك انما واسمها اعتنا متفكرين في استنباط وضع فقهي
شأنه الفضل حول مركز الدبر على فرضنا به ايضا ساطعة الاجزاء
كما وصفت في الرصد فاما من جهة التواضع ونقصها متساوية كانت
سابقه في التشابه على المطابقة وبالمثل من الاول ساكنه
انما ثابت فرضنا المعدل الجسم لكونه كذلك ايضا وانما فرضنا
على مركز الدبر فلكن سنوافي السطح وجنبا الاول والدبر و
حركة الى خلاف التوافق على وسط النفس والثاني الحامل وقدره
حركة الى التوافق الى وضعه اذ لم يتحرك الفضل متشابهاً حول مركز

ولا ان يجرى من دون علمه
لا يملكه ولا يملكه
ولا ان يجرى من دون علمه

الدور متساوية المركبين حوله وكونه فضلا للتساوية على التفاضل متساوية
 حتى اذا فرضت حركة الخطية مساوية لهذا الفضل ان لم يتساوية حركته مركز
 الدور يدور حوله فظهر مركز الدور والاحتياج والاحتياج والاحتياج
 كما هو المعلوم بالرسالة في الفصل الخامس من نفس من الواجب لان
 من مركز الدور الى مركز الخطية كجسمين فيكون من مركز الدور الى
 بستان وجسمين والى مركز الدور والى مركز الخطية اربعة و
 جسمين ومن مركز العالم الى احد وجسمين ومن الثاني الى الثالث
 حيث فرضنا الحاصل الجسم على مركزه فليكن الجسم من مركز الدور لا
 مطابقة الاجزاء وانما بالمتساوية ومنه ان فرضنا على مركز الدور
 المعدل الجسم وعلى مركز الدور الجسم ثقله فلكل متراوية
 السطوح متساوية التوازي الا على الاوسط والادنى وفرضنا الثلث
 الجسم والحاصل الادنى والوسط وفيه الخطية متساوية كل واحد الى
 خلافا للتوازي مثل وسط النفس والاصل الى التوازي ثلثه امثال
 اذا تحرك المعدل الجسم الى خلاف التوازي في الاوسط بالادنى تحرك
 سيرا بعرض اوج الحاصل الا على اعنى نقطة التماس بين هذين بعضهما
 المعدل الجسم وكذا مركزه المنطق على مركز الدور حيث يتصل الجسم بمركز الدور
 الجسم ومركز الخطية والدور يدور حوله على اوجي المتوهم والجسم وهو
 اما تحرك هذان المركزان والاحيان تجري بنا الا على التوازي الى
 امثال وتساوية فكل مركز الخطية من الخط الثاني الى الاول الى الثاني
 التوازي منصف وسطها ثم اذا انزلنا الاوسط الى التوازي مثل

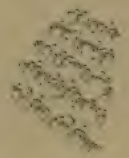
ثم ان يدور مركز الخطية عن الخط المذكور الى التوازي في وسطها كما هو المطلوب
 المطلوب لكن يكون جوف في التوازي من مركز التوهم منطبقا على مركزه
 لتحركه على دوائر حول مركز الجسم مركزه الا على ثلثه اربعة الى التوازي
 وهو الى من الشكل المتقدم ثم نذكر عليه الى خلاف التوازي
 بمركز الاوسط في رفاة وهو الى مركز المعدل وهذا فرضنا
 الادنى متحركا الى خلاف مثل ليصير يدور مركز التوهم بل اوج
 الخط الى خلاف التوازي كيدور مركز الخطية عنه الى التوازي وهذا هو
 وانما سألهم مطابقة كثر الاجزاء وتساوية بها ما ادرك بالرسالة في
 بالمتساوية كثره وتساوية في تساوية حركته مركز الدور حوله مركزه
 المسير لانه لا يتساوية في تساوية الفضل حوله مركز الدور لان من
 كونها اوج التوهم من اوج المدير بحسب زاوية يحدث عند مركز
 الدور حركته مركز التوهم على محيط حامل حوله ان يكون يدور مركز
 من اوج المدير بحسب زاوية يحدث عند مركز المدير ايضا فيكون
 الفضل متساوية حوله لانه التوازي بحسب زاوية يحدث عند مركز
 الجسم لتساوية حركته الحوامل حوله وانما ذلك كون الفضل متساوية
 حوله ونفقد ذلك ان مركز الجسم اذا قطع دوائر من دوائر وقصود الى
 من الشكل المتقدم يدور مركز الخطية من اوج الا على نصفه وهو
 استعماله خط **د** ولو كان يدور من الخط المذكور في رفاة
 يحدث عند مركز الدور كان على استعماله خط **د** ولهذا التوازي
 زاوية اوج التوهم عند مركز المدير وهي **د** قائمة طلت زاوية مركز

مركز الدور من الخط الخارج بالركن المثلثي ويكون الفضل منساقاً
حول مركز جميع ما وجد الرصداً سابقاً بحركة مركز الدور حول مركز
مركز الدور ومحاذاة قطره لقطر مركز الدور. ويكون الخط الخارج
من مركز الدور المثلثي أوج التوجيه ومركز القسمة يحاط مع الخط المثلثي
بالركن المثلثي ومساويين ومساويين للزاويتين الخارجتين
مركز الدور من خروج خط من مركز الدور المثلثي ومركز الدور
وهو الزوايا الأربع والركن مساهمة بالركن يظهر من الدور
تساويين جميعها العادة من مركز الدور أوج التوجيه المثلثي
حول مركز الدور يكون من مركز الدور الزوايا الأربع
الثانية العادة على مركز الدور من مركز الدور المثلثي
لكون الوسط مأخوذاً منها لكون مركز القسمة واسا الزوايا الأربع
والانضواء والتوجيه فظاهر أن ثبات الفضل حول مركز الدور
باطل لأن كون مركزي الأجزاء الذي على مركزي واحد هو مركز التجهيز
فجميع مختلفين وأصلها نصف الآخر عما يفيض من ثبات الفضل
حول ذلك المركز وهو مركز التجهيز لاجتماعه ومركز الدور يتم الدور
مركز التجهيز من انطباق مركز الدور كالثبات الفضل حول مركز التجهيز
وجه فضاء آخر وهو استلزامه الفرق في وضع الدور
الخارج لا زاد انقلب التجهيز الحادي واستلزامه الفضل المثلثي
نقطة التماس من التجهيز كخط التماس والفضل لا زاد انقلب
الحادي والحري في الأقسام اعني نقطة التماس من تعدد نقط التجهيز

1. The first part of the book is a
 preface by the author, in which
 he explains the purpose of the
 work and the method of the
 investigation. He then proceeds to
 a detailed description of the
 various parts of the book, and
 finally to a summary of the
 results of the investigation.

الملاوي على مكانة لا تافئة إنما يتفوقون مكانة تحرك نقطة الثامن المحوري
بمركز الملاوي تأخيرها فاعلم وضد دقن وأذا كان الخارج موضعاً
وعرف الخلف الخلف الفروع وقهر تاذكون الملاوي محوري المحوري
الصقرون اذ التناقص مركزها هو تحريك الملاوي على قطري مركز
المحوري سوا كان المحوري مركزاً للملاات ولا سوا كانت حركة الملاوي
المحيرة وعلى قدرها ولا سوا كانت وهو عدم إعادة فعل التدوير
لمركز التدوير لان الملاوي إنما ياليم مع وجود الملافة لا بد لها من آخر
لما كانت هذه الاوضاع واسما لها من التغير بها وما ذكرنا لها
اشاراً للاختصاص واستدراك النكران وجودت المسا في نقطة
المساوية مركز مركز المحامل الجسم وزوال الدرع انطباع مركز التدوير
خلافاً لما في الزوم تشابه الفضل حول لاجل مركز التدوير في اشتداد
الاجهاد يكون مركز المحامل الجسم وعدم تعاقب مركز مركز العالم حتى
ينطبق عليه وحيت فوق المطلوب عالمي على عقابيل حركته فيه
كأما فيه المارة من أهل الصفاة لا يفهم الزمان بل من آدم عليه
السلام وصرت كمن لم يتغير شيء من مطالبه ولا يفهم صلاوة
مركزاً وبها فليطلب الي ان السبايل المحوري قبل وضع يتكلم عن
ذلك المتتابع ويحصل تلك الدقائق وان كان ما جهر من التغير دون
والمنازلة فاعلم وصار غير من ارجى اهلين على كذا ولاها
بما لا يفي الا ان شي انت في كل جهة ولا في ضد كل جهة على
ان يتصل بالخط ويصل بفصل الطرف اليه بان الحق ان قسماً مركزاً

الحامل الجسم من مركز العالم حتى ينقطع عليه فيصعد من الموضع المذكور إلى
إلى العرض إذا العرض أعني المطلوب الذات منه بعد مركز الدوير من مركز
العالم بل تلك الذات ليسع السهل المقابل حتى بعد مركز الدوير من مركز
العالم عند مركزه في حضيض الدوير وهذا المطلوب لا ينفصل عن مركز مركز
الجسم بل هو حصره وهذا شأن فرض السهل والدوير والمقابل كما هو
المشهور في رسم على مركز الحامل من نقطة وينسبها إلى نقطة الحامل الجسم
ثم يربطها بنصف معين بعدد معروف في العالم المطلوب أيضا في رسم
أن مركز الدوير داي يكون قطبا مع أنه لا يكون قطبا إلا في الجوز
الأبعد والأقرب كما قد علمت على مركز الدوير داي مساوية لنقطته
للمقابل نسبيها من نقطة الدوير وهي في مركزه من سائر نقاطها سائر
الخطوط حول مركز الدوير تكون قطبا مع مركز الدوير إلى التوالي على مركزها
التي تلتها وعلى مركزه من سائر الدوير داي مساوية لها حيث بعد الدوير
لنقطتها سائر مركز الدوير وحول مركزه من سائر الدوير ولا في الجوز
من كل مركزين من الدوائر الثلاثة في الأجزاء يكون نقطة الجوز في كل مركز
من هذه الثلاث كذلك في مركز من هذه الأوج المتوهم وهو نقطة تقاطع
الحامل للمتوهم والخط الداريا مركز كة يماس سطحها سطحها على ما هو
الكبرة وعلى حضيضها من منطقي الحامل والدوير وغيب مركز الصغير
كوة نسبة فيهما من الكبرة على حضيضها وعلى نقطة تقاطع منطقة
الدوير مع الخط الداريا مركز كة يماس الدويرين على نقطتيها واسمها
النافذة وعلى مركز النافذة الخط من حيث يماس الشئ على ذلكها وهي



في مركز الدوير
على النافذة

المشهور على مركز الدوير وهو على مركز الكبرة وحضيض الدوير وهو من
حركة كل واحد من الكبرة والمنطقة مثل وسط الشمس في حضيضها
ومركز الصغيرة ضعفه والي خلافتها للجهة ومركز الخط مثل وسطها
أيضا وكثير من النصف لا يخل إلى التوالي وحركة الدوير والحامل وحضيضها
كما هو في العرض الأول من الوجهة القصر حيث من حيثها مركزين ووضع
الدوير إلى التوالي في السهل وسطها والحامل إلى خلاف التوالي نصف وسطها
ولا حتى بعدد معروف إذا كانا ينفصلان من مركز الدوير من كل نقطة
دايرة حول مركزها مساوية لنقطتها ماسة لمدد السوير خارج والمقابل
المتوهم من داخل ومن مركز الخط مركز الكبرة دايرة حول مركزها مساوية
لنقطتها الكبرة فكل واحد من هاتين المنطقتين ستة أجزاء كطرها
مركز المتوهم الرقيم من حركة الدوير ويرسم على مركز الصغيرة دايرة تلتها
قطرها من نصف قطر منطقة الكبرة وهي الساحة بمنطقة الصغيرة وهي
تماس من داخل سطحها إلى سطحها على ما هو من تقاطع منطقة الحضيض و
الكبرة ولأن مركز الخط الداريا يتردد بين طرفي قطر منطقة الكبرة
ولا يتولد لأحدهما ولا قطر المنطقة الداريا الدوير والحضيض من
انتهائهما في قطر الكبرة المار بنقطتي التماس ولهذا لا يخل لنا بحركة
مركز الخط حول مركز الدوير مع قدرته منته وبما قد علمت من مركز
الخط لولا كانا ينفصلان على محيط منطقة الدوير كما في المقارنة والمقابلة
الترجيح لما اختلفت البعد بينهما لكن يفرج عن محيطها فيما بين الأجزاء
وطاها ما ذكرنا المركز الكبرة إذا قطع ربعها من الدوير وصل إلى الخط

المدرك المدبر فانما على الخط الدار المراكز مرون الكمية وبعثا ونصيرة
 انصافا وصعد مركز المحيط من حضيض منطقة الكمية نصف الخط الآخر
 مزدوجا عليه وانما على الخط الدار مركز الكمية وكذا منطقة المحيط على
 منطقة الكمية ويكون في هذه الحالة على مركز المدبر من مركز
 منطقة المحيط وبعثا وصل الى الخط الدار مركز المدبر المقيمة لنا على
 الدار المراكز فانما انما في مركز الكمية عن حضيض المدبر الى مركز
 المحيط من انصاف في مركز الكمية وقطاع منطقة ما حتى اذا وصل
 مركز الكمية الى حضيض المدبر وصل مركز المحيط الى مركز منطقة
 الكمية ومركز المدبر الى حضيض المدبر على منطقة المحيط
 واذا وصل مركز الكمية الى التزج الثاني لا يخرج المدبر عن مركز
 بل المنطقة التزج الاول واذا انزل على الاوج نهارا في مركز
 وقطاع المنطقة حتى اذا وصل الى الاوج ما اذا انزل الى اسفله
 ظهر ان مركز المدبر في اوج المدبر يكون منطقة على مركز الكمية ويكون
 تحت مركز المحيط وفي التزجين يكون تحت مركز الكمية وهو تحت
 مركز المحيط منطقة على مركز الكمية وفي التزج تحت مركز المحيط و
 هو تحت مركز الكمية وهو تحت مركز الكمية وفي التزج جميع ما وجد
 بالرضا انما في المدبر مركز المدبر وصل مركز المدبر المقيمة في مركز
 المحيط وهو في التزج الثاني النصف لاهل مائة في مركز المدبر المقيمة
 صدر مركز المدبر وانما حث لا اجتماع والانتقال والتزج في التزج
 ذكرنا حث في التزج المراكز وفردا وانما الايام فلا في المدبر لا بعد

نصفه وسنكون نصفه ما بين المراكز الايام وسنكون نصف قطر الدار
 النجوم والجد المراكز بسنة وحسونا ما لا حث على خط مدرك
 المدبر لا يخرج من ذوق منطقة المحيط وفي خط الدار المدبر في
 حضيضها وهو على مدرك المدبر في منطقة المحيط مائة لها واذا
 كان على مدرك المدبر كان المدبر من مركز العالم بسنة وحسونا
 وانما لان مركز المدبر في منطقة سنوز فيكون في مركز المدبر
 وتلك وستين زيادة ثلثة اعطى هي المدبر من مركز المحيط والقد
 تكون في المحيط على منطقة المدبر حث كاستقنا وانما انما
 من ثلثة وستين سنة التي هي ثلثة من مركز المدبر والعالم حتى
 من مركز المدبر والمدبر والعالم بسنة وحسونا ويكون من مركز المدبر
 مركز المدبر في التزج الثاني والمراكز ثلثة وستين وهو مدرك المدبر
 عن مركز المدبر وانما ابد التزجين فلا في المدبر وحسونا في التزج
 مدرك كرم ما بين مركز المدبر والمدرك الذي هو ثلثة وربع ما بين
 المدرك والمدبر وهو بسنة وحسونا في الكمية سايا في المدرك
 في مركز المدبر والمحيط وهو بسنة وحسونا في الباقي من ستين
 قطر الدار النجوم بعد نقصان ثلثة اجزاء منها في المدرك من مركز
 النجوم والمدبر وانما ابد التزجين في المدبر وحسونا في التزج
 ونصفه ثلثة مائة وهو اقصر اجزاء وعلى ابد التزج في التزج
 ان المدبر مائة مركز المدبر من التزج اوج المدبر في التزج
 حث في المدبر من مركز العالم وهو في التزج في التزج في التزج

على قطر الحامل المارة بنقطة التماس المستقيم على قطر الكبيرة كما كان
 الحافظة وعلى هذا يلزم جميع ما وجدنا الرصد لنا في وسطها ووج الداء
 من اوج الحامل المسمى ومركز التدوير يكون في مركز المدبر والحامل في
 جالها ذوا وجبة وانما قسامة حركة مركز التدوير حول مركز المدبر
 السيرة وحاذية القطر المارة بالدور الوسطي فيكون اوج الحركة البسيطة
 مساوية لمركزها المتشابهة حول مركز الحامل المسمى لما قلنا و
 الانطلاق في قطر الحافظة على قطر الكبيرة في قطر الحامل في قطر الحافظة
 حركة مركز الحافظة حول مركز الحامل مع قرينه منه ويكون منه مقدار
 ثلاثة ابراج لان جميع النقط المرفوعة على اقطار الاضلاع يكون
 حركة لها متشابهة بالقيسة الى اركانها الاضلاع وانما الاثر
 فلا يصح مركز التدوير عند مركزها وحي المدبر والمسمى في شدة
 دستور وخطاها وانما في مركز الكبيرة حركة الحامل في اوجها
 الكبيرة نصفها والصغيرة دور وتزلزل مركز الحافظة تمام الخط الذي
 يتردد عليه ويصير من مركز الحامل المسمى الى بعد مركز التدوير
 عن مركز المدبر ليس يكون مساويا لحيه في سيرة وحسين وعن
 مركز العالم سبعة وخمسين وثلاثين كلالها على ما وجدنا الرصد
 وانما في مركزها نصفها ووصل الى جسيم المدبر كوز الكبيرة
 في تحركات ذوق والصغيرة وذوق وقد صدر مركز الحافظة تمام
 الخط الذي يتردد عليه ووصل الى محيط منطقة الحامل المسمى كما
 في الاوج ولو صدر مركز التدوير الى جسيم الحافظة وصدر

في الاوج ولو صدر مركز التدوير الى جسيم الحافظة وصدر

جسيمها الى موضع ذوقها لا تتلافى في قاس الكبيرة والصغيرة
 في جسيم الكبيرة وهو نقطة تاسع من الحامل المسمى الى ذوقها
 برشح مركز التدوير من مركز الحافظة ثلثة ابراج ووصل الى محيط مدبر
 المدبر يكون ربعه من مركز المدبر ثلثين وعن مركز العالم البسيطة
 وحسين كما وجدنا الرصد في الاوج يكون مركز المدبر على اوج الحامل
 المسمى وتحت ثلثة ابراج مركز الحافظة على اوج الحامل المسمى وتحت
 ثلثة ابراج عن مركز الصغيرة وتحت هذا المدبر ايضا مركز الكبير
 وفي الاوج يكون مركز الكبيرة على مداره كما كان تحت مركز الكبير
 ثلثة ابراج جزءه وتحت مركز الحافظة هذا العدد وفي المقابل
 يكون مركز الكبيرة على مداره وفوق مركز الصغيرة وفوقه مركز الحافظة
 وفوقه مركز التدوير ولان مركز الحافظة في الاوج غير تمام الخط
 في المسمى بل في نصفه وينطبق على مركز الكبيرة ويوجد في اوجها
 الاوسط الاوراج انما يكون بعد ثلثين اقرب لاهاد على ما
 دل عليه الاستفراة وهو خمسة وخمسون جزءا ونصه عشر
 جزءا فترسيا فلهذا ان المذكور في الثلث بعينه وهذا صورة

الشكل

حينئذ لا يتغير بعد فهو ما ذكرنا على ما يكون ينبغي انما انزل مركزا
 بالعامر وربما وصل الى نقطة التقاطع من مركز الاول لها واشتد الشدة
 فاسمها الصغيرة في مقعر العالم الى نقطة المقعر في مركزها الاولى
 الى القطر المقاطع للقطر المار بنقطتي القوسين في العالم والكون واليه
 من جانب حضيض الميراث كان في مركز الاول حيث يصل اليه
 من جانب الاربع ومركز صغيرها ضيفا وانقل نقطة تاسع
 الى القطر من نقطة تاسع الكبرة فصفا فبلغ الى الطرف الاخر
 من القطر المقاطع في مركز الاربع ولما ذكره منطقة الصغيرة الاولى
 منطقة الصغيرة الثانية ومركزها من حضيض منطقة الاولى دعنا
 يكون منطقة تاسع من نقطتي الميراث وصغيرها الى القطر القاسم وصغير
 تاسع الكبرة الاولى وصغيرها ويكون مركز الكبرة الثانية حضيض
 فبعد نصف القطر الذي يرد عليه ومن ثمة انما يصلح نقطة
 التقاطع وينطبق على مركز الكبرة الاولى في مركزها وتكون نقطة
 تكون في هذا الزمان في مركز الكبرة الثانية نصف ذروة وصغيرها
 ذروة في مركز الميراث لتمام القطر الذي يرد عليه وهو ستة اجزاء
 الى حضيض من ذروة منطقة الثانية في منطقة الاولى لتمامها حضيض
 الى حضيضها اربعين من مركزها الى حضيضها اربعين من مركزها
 الميراث من نقطة التقاطع ومن مركز العالم بين وقد ذكرنا مركز الميراث
 عن المقاطع ثمانية اجزاء ويكون حضيض مركز الميراث في حضيض دعنا ان
 ذروة الميراث من مركز الميراث كاجد الوصل بين مركز العالم في

ثم سبع اربعة حضيض على سبع الاول مع ما بين مركز العالم والميراث
 ولا يعلق اسما من مركز الميراث في حضيض من حضيضها حضيضها
 الكبرة لانها لا يبعد من قطر الميراث الا حضيضها لا يعلقها
 وايضا في قطر منطقة الكبرة الثانية للمنطق على قطر منطقة الكبرة الاولى
 المنطق على قطرها المار بنقطتي تاسع العالم والمنطق على قطر
 العالم فذلك يكون مركز قطر الكبرة الثانية والميراث ومركز حضيض
 وايضا على قطر العالم ويكون حضيض الميراث من حضيض القطر مركز الميراث
 نقطة وانزل مركز الكبرة الاولى ربما اخر وصل الى حضيض
 الميراث في منطقة تاسع الكبرة من حضيض القطر القاسم الى حضيض
 الميراث ومركز صغيرها ضيفا ويصل نقطة تاسع الى حضيضها الى
 ايضا ويصل نقطة تاسع منطقة الكبرة الاولى ومنطقة صغيرها الى
 ذروة منطقة الكبرة الاولى لتمامها حضيض الميراث من حضيضها
 مركز الكبرة الثانية فقد صد تمام القطر الذي يرد عليه وهو ستة
 اجزاء في حضيض حضيض الميراث وتقاطع منطقة الكبرة في حضيضها
 في هذا الزمان يكون الكبرة الثانية حضيضها حضيضها حضيضها
 ويصل مركز الميراث من حضيض منطقة الكبرة الثانية الى حضيضها
 اعلى من حضيض الميراث ثمانية اجزاء ولا يعلق مركز الميراث من حضيضها
 الميراث الى حضيضها ينطبق على مركز الكبرة الثانية وهو على حضيض
 الميراث في حضيضها ينطبق على حضيض الميراث والميراث الكبرة الثانية حضيضها
 ولا يعلق الكبرة الثانية حضيضها لا يعلق مركزها لان احدها حضيض

الجمع والاخترا على وجهين المعدل ولا يصح أن يكون لها ذكر أيضاً لأن
مركز الصورة الأولى في ذوق منقطع الأولى على شصفاً لا محلي للمادة
من تقاطع منطقتي الأولى والثانية ومركز الصورة الثانية في ذوق
منقطع الثانية على منقطعاً لا محلي للمادة من تقاطع منطقتي
الأكبر الثانية والخطية ومنطقاً الصغيرتين فإسناد على وجهين
المعدل ويكون مركز الصورة في مقابل مركز الموج في وجهين معدلين
والموج الموقوم يكون منصفه من مركز المعدلين ومن مركز العالم نسبة
وحسين فاحتمات الإيجاد على ما عرفت بالجدول من أجل المثلثات والمقادير
والترتيب على أن يكونا أبداً المثلث فلا يتغير في مركز المعدل من مركز العالم
كأنه في المثلثات من غير ذلك وأما في هذه المثلثات فيحتاج إلى أن لا
يطلق من المثلثات إلا ما كان مركز المعدل من مركز العالم فمركز المعدل
أنما يكون في مركز الخارج إلى التواضع وسط الشمس والموج
الوجهين من وسطها البين أن يكون مركز المعدل في مركز الموج في
حسين الحامل واستمر في هذا المثلث وكذا في مركز المعدل
الموجم وانطباقه على مركز المعدل في مركز المعدل من هذا الوجه المعدل
ذهب إليه وأن في مركز المعدل في المثلثات التي لا تلتزم بها
حركة مركز الخطية من الموج للمركز إلى التواضع وسط الشمس في المثلثات
في المثلثات وإذا كان المثلثات المعدل في المثلثات المعدل في المثلثات المعدل
هذا الباب وقد علم بالعلوم ما ذكرناه ونقصه من هذا الباب
عطارد على هذا الوجه فانه لا يجرى عليه ولا يجرى عليه من هذا الباب

واعلم أن الصواب في هذا الأمر الجليل على الوجهين لا يجرى إلا في
من بين جدير ولا من خلفه من أعلى مراتب القوى الفكرية البشرية وهو
تمام الحقيقة على المنطق من التام والمثلث الذي هذا الحقاير كان
لنشدتي لولا أن هذا الله وهذا الوجه لا يجرى إلا في هذا الوجه
وبرا من المثلثات ونزاع من المثلثات قدما في وجهين المعدل
فأما لو كان من هذا الوجه المعدل في المثلثات المعدل في المثلثات
ولأن صاعداً لا يجرى من هذا الباب كغيرها ولا يجرى من هذا
يقول الحق وهو يمدني السبل وأنا أطيق وما انصرفت على الوجه
الآخر بل ذكرت غيره من الوجوه وما ورد على كونهما وكيفية الشيء
فيها الاحتكاك لا يجرى على وجهين المعدل في المثلثات المعدل في المثلثات
نرى من هذا الوجه المعدل في المثلثات المعدل في المثلثات المعدل في المثلثات
على هذا الوجه ما كان كغيره على سبيل على كونه غافلاً بل كان
بالحدث مبادئها الفكر والروية وليكون مستقلاً في الخارج
الاضاع للشكالة الموصلة من كان لم يلقها أو التي السمع وهو
شيء فعدا شظي أمور عطارد في مركز الحامل على مركز المعدل
نشأه حركة مركز الخطية حول مركز المعدل وبزيادة
الخطية لفتا به حركة مركز المعدل حول مركز المعدل
للسور وبزيادة المييلة لأجل الميول وبزيادة كبريتين
وضعتين وحاصلها من هذه الأبعاد ومن هذا الشكل
شئيل فيكون وما ذكرناه



وانما الظاهر في المنصفين المرتبين مركز مركز الدوران الثاني مقام
المثلثين من جنس من المنطقية المتصافها بالمثل ان لم يكن نصف
من المثلث ليريد هذه الوجهة لاختلاف هذه البياض كلها حركتها طبع

المثل والمثلثات صغرى وان كان المثلث مساوي حركته مركز الدوران
في نصف المثلث وكذا في نصف المثلث لا يقطع احد المنصفين من
كل منهما في نقطة حركته من احد طرفي قطر منطقة الكهيرة الى الطرف
الآخر منه ويقطع النصف الاخر في زمان حركته من الطرف الاخر
الى الاول من الزمان مساويان لكن مركز الدوران لا يقطع
من الدوران المثلث في زمانين مساويين بل في الزمانين في كل
والمنصفين في الاخر فان الوجهة في تقارب سائر السطوح من
مثلها ان يقول لا ينبغي على ذوي الازهار الساية والطباع
المستقيمة ان اذا تقاطع منطقتا تلك حركتي وحركتي وحركتي
على غير فوا رستا صغرى تقطعين وفرض تلك منها على مركزها
انما حيث يقطع منطقة منطقة الحركتي على تقطعين منها لانه
شما من منطقة الحركتي ولكن درجته لا ويجب كونه في هذه
المنطقة حتى الوسطانية من كل من المنطقتين هذا القدر ايضا
يدين به ففهم ما من فليها ذلك القدر ثم فرضت حركته كونه الحركتي
والحركتي ولكن حركتي من الحركتي وسائر حركتي الوسطانية الحركتي
والكرات حركتي بها من الحركتي ثم حركتي نقطة تقاطع منطقة الحركتي
والحركتي من الشمال الى الجنوب والكرات على قوس مساوية لضعفها في الدوران
في الدائريين حسب ما فرضنا وذلك القوس انما يكون في دائرة عظيمة مساوية
بقطر الحركتي وتقطعين من منطقة الحركتي عند ما تارة مثلا منطقة
الحركتي وكذا المثلث انطباع منطقة الحركتي على منطقة الحركتي في كل دورتين

منطقة الحركتي

وميدون النصف الثاني من منطقة المعري جنوباً من منطقة المعري
 بالكلية ذلك لأن الفصل المشترك بين منطقتي المعري والوسطاني
 واسمه الفصل المعري فترك في وسط المعري مركزاً إلى الشرق من الفصل
 المشترك بين منطقتي الوسطاني والمعري واسمه الفصل المعري وهو في
 الأوج والخصب فترك في وسط الوسطاني مركزاً إلى غلته أكثر من
 الفصل الأول من موضع في الطول إذا فرضنا انقلب في هذه
 الفصلين على الأخر في نقطة صاعقة مع منطقة المعري والعمر المذكور
 ومركز التدوير وهو على السطحين حينئذ لا يبقاها على يد ربع دور
 من هذه المنطقة في جهة الشرق فترك الفصل الطويل من الشرق
 المذكور مركزاً المعري قدراً إلى جهة الشرق حيث كان الفصل الطويل
 أيضاً ذلك لعدم المعري أكثر من ترك الفلك مركزاً الوسطاني إلى
 جهة الغرب منه فبعد إلى موضع في الطول دور من الشرق فترك
 في منطقة المعري من منطقة المعري مركزاً الوسطاني وقد انقلب
 شاصين على يد ربع من المنطقة المذكورة حينئذ لا يبقاها
 ولا اختراق يكون فترك ربع نقطة من منطقة المعري في وسط مركز
 إليها انقلبت على منطقة المعري فترك الفصل المعري في جنوب
 منطقة المعري في الشرق المذكور ومركز التدوير في شمالها على الفصل
 للخصب في من منطقة المعري وهذا مركزاً يكون فيها في جنوب
 بعد الطويل من المعري المذكور وبها وصل إلى موضع العقد صاع
 بعد المعري من الطول ذلك لعدم ولدت يكون في غلته يكون من منطقة

في منطقة المعري
 في منطقة المعري
 في منطقة المعري
 في منطقة المعري

في منطقة المعري
 في منطقة المعري
 في منطقة المعري
 في منطقة المعري

المعري في الجنوب والمركز في غاية الجنوب في الشمال ولكن في
 الخصب والارتفاع كروا حياً منها نصفاً انقلب الفصلين في منطقة
 المعري في منطقة المعري ثانياً ويجوز المركز على يد ربع من المنطقة المذكورة
 وأكثر من جهة الغرب وإذا كان خارج سطح المائل من سطح منطقة المعري في
 جهة المائل في جهة الغرب فترك في الأوج في الأوج لأن الفصل المعري
 فترك في سطح منطقة الوسطاني وقد قطع إلى نصفين الذي في إحدى
 جهة منطقة المعري وترجع في قطع النصف في جهة المعري فترك
 بعد المائل من المائل في تلك الجهة حتى إذا كان ثلثة أرباع كان الفصل
 الطويل موضع العقد والمعري من منطقة المعري لمركز التدوير وكان
 عليه في غاية العبد السالي أيضاً وكان في الأوج وإذا انقلب الدور انقلب
 الفصلان والمنطقتان أيضاً وإذا الوضع المعروض الأول كان
 ذلك كقولك فرضنا في مثل هذا فلك خارج المركز منطقتي في سطح
 منطقة المائل وكذا مركزاً بحيث يكون بعد من مركز العالم ثلثة أرباع
 لا من مركزه ومركبه مساوية لمركزه فترك في الأوج في الأوج في الأوج
 خارج المائل ومنطقتي في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج
 لا هنا لا في مكان الآخر في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج
 سطح منطقة المائل الذي هو في سطح منطقة المعري والمائل في
 يد من مركز العالم ثلثة أرباع في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج
 فترك في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج
 المائل في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج في الأوج

في منطقة المعري
 في منطقة المعري
 في منطقة المعري
 في منطقة المعري

في منطقة المعري
 في منطقة المعري
 في منطقة المعري
 في منطقة المعري

اوج الدور وحضيضه المتحركين ثم نلاحظ ان مركز الخارج المائل يكون في طرف
 الفصل العرضي ونظري تقاطع منطقتي خارج المثل خارج المائل والراس
 الدب المتحركين مركز خارج المثل يكون في الفصل العرضي ونظري تقاطع
 الخارج المائل والمطر المائل في نقطة الدور على الاوج وللمضيق المتحركين
 يكون خارج مبدع من كل من منطقتي المثل المائل اعني منطقة الدور كقاعدة
 بعد حدها على الاخرى اعني ثمة ارباع جزء ولا يصح جعله دورا ذكرنا على
 ما ينبغي ان اذ افترضنا ان تقاطع المائل على المثل في الفصل العرضي الذي يتقاطع
 الاوج وللمضيق المتحركين على القطب الذي في اتجاه الراس والذات المتحركة
 ومركز الدور بقطاره في الذنب وهو نقطة من المائل اذا وصل المركز
 اليها انطلق المائل على المثل بمصير عدم العزم ثم استدل المركز سناسخ
 للمضيقين ويحرك خارج المثل الى التوازي ودراسة سائر حركته فيخرج
 الاوج ومركز المثل ومرتبة تلك النقطة في هذا الزمان بوجه خارج
 المثل في تلك النقطة الى موضع الدور في الطول ودراسة سائر حركته في
 المثل ونقاطها ثابتة فيكون على بعد من نقطة تقاطع منطقة المثل
 والعظمية المادة بقطبه والاوج المتحرك يكون الاوج في المثل
 على هذا القطب لان القدر الذي يلحق من التلاصق المثل في عدل
 المتساويين فيصير هذا لا يتكافأ بحسن من الدور مركز الدور في حين على
 التماسك للمضيقين ثم الى الراس من هذا الاضاف ان شالوا الاوج في غاية
 المبدأ المتوازي ايضا الى اخرها يمين ونكر فيدرية فيلزم تحريك الاوج في
 نقطة تماس هو بلسان الدور ويحدث خارج المائل على قوس من العظمية

ونلاحظ ان
 مركز الدور
 يكون في
 تقاطع
 المائل
 والمطر
 المائل

منطقة

وقد ارمأ في كل واحدة من الطرفين ثمة ارباع جزء وكذا انطباق المائل على
 المثل في كل وقت مرتين الي اخرها وجد المرصد هذا في قطار و آسا
 في الزمرة فيعرض في المثل فلما خارج مركز منطقة في سطح منطقة المثل
 وكذا مركزه بحيث يكون بعد من مركز العالم الايمن بعد مركز الخارج ثم
 عنه مبرهنة وحركته سائر مركزه في الزمرة قد ذكرنا وجهه وهو خارج
 المثل ونقطتنا تماس بخلافه ومقره ومصدر المثل ومقره ما الاوج و
 للمضيقين الثابتان وكذا الراس والذات المائل انطية لافضل الكثرة
 انما في مركز الثبات وتلك اخر مركزه في سطح منطقة المائل اعني
 الخارج الجسم لانه في سطح العالم للمزج بحيث يكون عند مركز الخارج ثم
 نصف حركته وحركته سائر مركزه في الزمرة قد ذكرنا لاجلها وهو خارج المثل
 ونقطتنا تماس بخلافه ومقره ما الاوج والمضيق المتحركين ولتقطع
 منطقة خارج المائل منطقة المائل اعني منطقة الخارج الجسم على تقاطع
 الاوج وللمضيق المتحركين حيث يكون في غاية بعدهما من المثل
 والمائل في منطقة الخارج الجسم كقاعدة بعد حدها من الاخر اعني
 جزء ولا يصح جعله دورا ذكرنا على ما ينبغي ان اذ افترضنا ان تقاطع
 العرضي على الطول في نقطة تقاطع منطقة المثل في العظمية المادة بقطبه
 وبالاوج المتحرك يكون الدور في الراس وهو تقاطع المائل في احد
 فيه هو الاوج والذات من كذا ما تماس المثل كذا في ثمة انشأ اوجا
 اعني نقطة تماس بخلافه المائل ومصدر الخارج الجسم من التماس الى
 الجنوب وبالكس على قوس من العظمية المذكورة مقدارها في كل واحد من

فما سد على الاخفى للذا فرضا مركزا اخر محوس قربا مركزا للذوق
من مركز القاص الحشم بقدر اليد وبعدها من مركز العدل
بع ما بين مركزي الشمس والكبد ويكون **الملك** كاضا على مركز
العدل فيكون سحرهما وبطنهما و زمان كون الدج في الحامش
لزمان قطع مركز الذوق والشفق الارضي من الما في الشا لزمان
قوة في الجنوب ساءا لزمان قطع الشفق الحشمي من الما في الشا
ابصارا ومن يظهر ان مركز الدج على التماس الذي يكون من السال الى
بطون من احدى الحشمين من بين في احدى ولذا قطع الحشمين
الشمسين من الما في زمانين حشمين فمركز الذوق
الشمسي من الما في زمان هذا الما في الزمان الوحد من السال انكاه
من الضا في القطعة والسا لدر الشوا والشمسي الضا في
المتفق و زمانها لاسلام تلكا الوحد زمان الدج في
الشا ساءا لزمان كون في الجنوب سحر انهما في زمانها في
سالمين اقل قطع المركز الشمسي من الما في اعم اقل في
كاشفا من هذه الجهات فخرج من صامت في انهما بعد ايام
السوال في اللوا في يوم بد على الاخفى اساعا على فرض ساءا
فرض عند شفق الرضا في كل من قطبي الحادي والشمسي ساءا
احدهما من الآخر ولما كان تلكا لكون عرض ودراسة الرضا
حينما في دراسة العرض من الما في الحامش ساءا لكونه
لا يغير انضال الما في الشا لدراسة ودراسة وكونه ساءا

Handwritten notes in a cursive script, likely a continuation of the text from the previous page, written on aged, slightly stained paper.

١٠٠
 لا تسبقوا ولا تتأخروا
 ولا تسبقوا ولا تتأخروا
 ولا تسبقوا ولا تتأخروا

[illegible]

وهو المشلول على مركز العالم والمحوري وهو العالم على مركز اندور في مركز
 الجسم فيها فلا عيش فيه هذا الاصل لان الفلك الاول لو لم يقصر
 سائر الفلك في الفكر والقطبين لزم ان يكون انطباق المائل على المشلول
 وان كان على مركز المشلول فالتالي ان فرض على هذا ايضا لزم ان يكون
 زمان كرت الارض في السما لساويا زمان كرت في الجيوب
 ان فرض على مركز عدل السور او في ما منه يختلف زمان كرت
 الارض في الجيوب وبغيره من زمان كرت المركز فاما ان زمان كرت
 مركز كرت السور هو مركز عدل السور الا ان زمان كرت في حركه
 مركز الجيوب هو مركز المديريه والقطب فيها لان الفلك الاول اذا
 غرك مشلول وسط الشمس في التوالي وهو على مركز العالم فالتالي ان
 سطح الجيوب في التوالي على ذلك الفلك لا يكون ما يتصل سائر
 الشمس لعم الا اذا لم يتغير هذا السواء كما لم يتغير في كرت الارض
 والعالم وعلى هذا فن لم يتغير ذلك لانه ان كان في الفلك كرت
 لا ذكرنا ولكن احسن الاوضاع حينئذ ان فرض الاول ايضا خارج
 المركز بعدد ساعات الساعات اعني الفلك لا يفرض الا مركزه المديريه
 وهو خارج المديريه وارج العالم فيها لكن يجب ان يفرض مركزه في
 غاية الغريب من مركز المشلول ويكون بينهما عالمه مشلول يكون
 المتوازن بين قطبها وذلك العدم ويكون ان كانا على محور واحد
 وقطبين باحدهما وبارم الانحياز في واقع من الشان في سطحه
 المائل واوجه الارض المائل على التوالي المذكور من غير قرب رج

فان كان مركز السور
 في مركز عدل السور
 في مركز كرت السور
 في مركز كرت الارض
 في مركز كرت الشمس
 في مركز كرت القمر
 في مركز كرت الكواكب
 في مركز كرت النجوم
 في مركز كرت السموات
 في مركز كرت الارض
 في مركز كرت الشمس
 في مركز كرت القمر
 في مركز كرت الكواكب
 في مركز كرت النجوم
 في مركز كرت السموات

ومن مركز الجسم فما وليكن بينهما عالمه مشلول وقطبين مديريه
 قطبي المشلول سواي نصف فانه مثل المائل من المشلول التي هي مشلوله
 جريته ودم من فيها فرض من المديريه والجسم فيها باحدهما
 في من خارج المائل بحيث يكون البعد من قطبه اللذين ما انطباق المائل
 قطبي خارج المائل كمد فليخرج المائل من المشلول اي نصف العالم كرتها
 سوا قطب خارج المائل على قطب المشلول كرت خارجيه وليكن في التوالي
 مشلول وسط الشمس وسوا قطب المائل حول قطب خارجيه مركزه وليكن
 الى الفلك في ضعف وسطها وبارم هذا الدار مشلول مشلول
 المائل في مداره الى قطب المشلول في كل دور من مرتين وينطبق المائل على
 المشلول في كل دور ويكون حركه خارج المائل ومركز الدور كلفه على
 مركز واحد يكون زمان كرت الارض في السما قسما من زمان كرت
 في الجيوب وهذا انما لم اذا انصهر على العالم في كرت مركزه
 كاد صبا اليه فرض من مركز هذا العالم ومركز جرم الزهرة على صبا
 الى التوالي في ضعف وسط الشمس اذا غركت الارض المائل على اوج
 خارج المائل الى مداره في ضعف مركزه كرت مركز الجيوب من الارض انما
 الذي على التوالي مشلول وسط الشمس اذا فرض عدم اعتبار المقادير
 فاذا غركت مركز الجيوب الى التوالي في ضعف وسطها بعد مركزها من
 الارض الساعات في التوالي مشلول وسط الشمس وبارم جميع ما وجد
 بالرد ولا يخفى ما فيه من القريب ولقد وجد في بعض النسخ
 منطوقه المائل والمائل على الوجه المذكور من غير قرب رج

وهو العالم على مركز اندور في مركز
 الجسم فيها فلا عيش فيه هذا الاصل لان
 الفلك الاول لو لم يقصر سائر الفلك في
 الفكر والقطبين لزم ان يكون انطباق
 المائل على المشلول وان كان على مركز
 المشلول فالتالي ان فرض على هذا ايضا
 لزم ان يكون زمان كرت الارض في السما
 لساويا زمان كرت في الجيوب ان فرض
 على مركز عدل السور او في ما منه يختلف
 زمان كرت الارض في الجيوب وبغيره من
 زمان كرت المركز فاما ان زمان كرت
 مركز كرت السور هو مركز عدل السور
 الا ان زمان كرت في حركه مركز الجيوب
 هو مركز المديريه والقطب فيها لان
 الفلك الاول اذا غرك مشلول وسط الشمس
 في التوالي وهو على مركز العالم فالتالي
 ان سطح الجيوب في التوالي على ذلك الفلك
 لا يكون ما يتصل سائر الشمس لعم الا اذا
 لم يتغير هذا السواء كما لم يتغير في كرت
 الارض والعالم وعلى هذا فن لم يتغير ذلك
 لانه ان كان في الفلك كرت لا ذكرنا
 ولكن احسن الاوضاع حينئذ ان فرض
 الاول ايضا خارج المركز بعدد ساعات
 الساعات اعني الفلك لا يفرض الا مركزه
 المديريه وهو خارج المديريه وارج العالم
 فيها لكن يجب ان يفرض مركزه في غاية
 الغريب من مركز المشلول ويكون بينهما
 عالمه مشلول يكون المتوازن بين قطبها
 وذلك العدم ويكون ان كانا على محور واحد
 وقطبين باحدهما وبارم الانحياز في واقع
 من الشان في سطحه المائل واوجه الارض
 المائل على التوالي المذكور من غير قرب رج

[illegible]

هذا الباب بعد فخرته على منقطة الذنوب من مركز العالم الاخرى
الخط الخارج من مركز العالم السابق مركز الذنوب الاخرى
منقطة على منقطة العالم بكر منبسط عالم مركز العالم اكثر من منقطة
قاسية وهو ظاهر غاية القصور وكذا التفسير انما الاخرى من الناحية
الى الجنوب مع مركز في خطي المثلث دبا على هذا التقدير هذا مع استناد
ايضا على ان الاخرى من اختلاف النوازل على وسط الشمس الاخرى من التراتب
والنوع يمكنه بغير هذا غايه ما يمكن ان يراه في هذا الباب وهذا
امر الكلام عليها وعلى افلاكها وحل الانكسارات الواردة على مركزها
واما انما الحاداة في القبول من الحاديات فغيره او لا وتخرج
لانه في قوله على خطها وكذا في اخرى مركزه في منقطة منقطة
لحركات مركزه من اخر على خط منقطة الخارج من مركزه بحركة بسيطة
المتناهية في محيط مركز العالم حتى تلتصق بها مناسا في اصغر مركز
المركز عنده جميع الاحوال والناجعة في الزوايا الحاديات من مركز مركز
المركز على في الاخرى المتساوية والاشباهة في قوسيه من ان الحاديات
المركز له دائما وقد كانت هذا التعلق من قوله على الخطه خلق
هذه التراتب منقطة في الاخرى وتلتصق في الاخرى على اوله
او سادس الا انما في القوسية على قوسيه في غير مركزه في
وتشابه مركزه ومعاداة خلقه من مركزه على سائر من اخر على
مركزه من مركز العالم وتشابه مركزه من مركز العالم معاداة
خلقه لصفة الحاديات في خلقه من اخر المثلث والاشباهة على من قوله

والخصيف وجعلان القطر المصنوع في سطح الخارج فمقتضى هذا القول
 ونقول ان الزمان ما دام مركزها في تلك الدارج هابطا كانت ذروتها
 الى الشمال وخصيفها الى الجنوب وفي النصف الاخر العكس ومطارد
 ما دام مركز هابطا كانت ذروتها الى الجنوب وخصيفها الى الشمال
 وفي النصف الاخر العكس اما القطر الاخر فيما فيها وهو قطر السطح
 والماء الدار باليدس لا يستقيم في تلك الدائرة كما يكون في سطح السطح
 الدائري المستوي من مركزي تدويرهما مع تصديق الخصيفين وبعدهما
 الرئيس في الطرف المتأخر منه وهو المسامي في وسط الدائرة والمقدم
 هو الصافي الى الجنوب الجوان تحتيه الى الخصيفين من الخصيفين
 هناك يكون الدارج للزمن وفقا لمطارد الخصيفين لاخره في سطح الدائرة
 ثانيا في المراكز المنصبة وينتص في الاخر فان الى انفسه في الخصيف
 وبعدها الى القطب وبعدها في الدرب العكس من ذلك السطح غير
 المسامي للجنوب والصافي في الشمال الى اليمين ووفقا للمرض
 بعرض الاخرات والاوراق والاشجار والاشجار والاشجار في
 العلوة والسبب فيها ذكر في العلوة الا ان المرض مركز تدويرها في
 حيث يكون الفصل المشترك بين سطح التدوير والسطح الدائري
 على الفصل المشترك بين الدائر والدائرة الدائرة فخطبه وقطب السطح
 حديد يكون الطرف المسامي في نهاية الغزاق في الشمال من الدائر والصافي
 في نهاية الغزاق في الجنوب وقد اورد في سطح التدوير في مركز
 تدويره في منطقة البروج في سطح منطقة السيلة وليس منطقة الاخر

اذ كان الاخران في اثنائهما القرب وبسببه كان
 كاحد الرصد ويكون عرض الدوق والخصيف شيئا واحدا كما اورد عليه
 الرصد كوضع الطرف في الفصل وهو في سطح الدائر على السطح الدائر في
 تدويره وكان متبادلا مع مركز التدوير الى ان في السطح الدائر
 المسامي مركز السيلة الى خلاصه وكذا لا يبعد الدوق والخصيف
 ايضا حتى اذا وصل مركز التدوير الى السطح صار الفصل وكان في
 بالذوق والخصيف قطر الصباح والمساء والدوق كان السطح
 والخصيف كان المسامي وانعدم الاختلاف كاحد الرصد الا ان
 الفصل في سطح السطح الاثنان نقطة لا يفرق عليه حيدلا لاختلاف
 للوراء في بعضها الى الملامات وما رقت الصباح والمساء سائر الدوق
 والخصيف وكان سطحها في البروج في الغاية لصيرورة الطرف المسامي
 مكان الدوق والصافي كان الخصيف كاحد الرصد ايضا بالرصد
 هذا لم يجمع ما اورد عليه الرصد وقد لاح ذلك من هذا القول والآن
 سنس في الدوائر ان لزوم هذه الاحكام في هذين دوائر تلك ولزوم تلك
 الاحكام فيما دون هذين مع اشتراك الحصة في السيلة وغيرها مما ذكر
 النيل ليس لا يجب فرض وضع تدوير الدائرة في احد الجانبين
 الخصيفين اعني في صدر المركز متبادلا وتعبا في هذين الا ان فينا فوضنا
 الفصل فيما قطر الصباح والمساء وفيها المار بالمرور بالذوق والخصيف
 وفي عكس الوضع فيما اورد في هاتين في الوضع ليريد المطلوب ويكون
 الدوق في طرفه فانه لطيف من غير خلاف ان الاخر في مثل التدوير الخصيفين

او قريب منه لغير دائرة ارضها عبر قطبي البروج والميل وكونها
في العرض فقط ولا شعاع دائرة القطبين وهذا هو العرض في
الجزئية طول الارض على وانها الحقيقية كذا في العرض فقط
اشلاصها وفي بعض ذلك الوضع يكون به اشلاص في الطول فاما
الموضع الحقيقي في النوع الشرقي الظاهر من تلك البروج وانما
في البرج الذي في الظاهر وذلك يكون الموضع الذي في الاخر
دائما وكون القطب الذي في الغرب الى الشرق ان كانت دائرة البروج
بازمة نسبت الى الارض كان اشلاص دائرة العرض في الطول فقط
يكون طول المري في القطب الحقيقي والعرض يسويا وكذا اشلاص
عرض ارضها وهي عرضها وفي غير ذلك الوضع لا يكون
من ان يكون من حيث الدائرة جهة القطب الحقيقي من قطبي البروج
وعلى الاول ان كان عديم العرض كان عرض المري وهو اشلاص
بعبارة في جهة القطب وان كان في العرض جهة القطب في
عرض المري وان كان في جهة الظاهر فاشلاص ارضها وفي العرض
يكون العرض المري وان كان عليه كان عرض المري وهو فضل
على العرض الحقيقي جهة التي وهذا الفضل يكون مساويا للحقيقة
وإذا كان عليه فاقصاته وان نقصت من عرض المري من
الحقيقي ويكون عرض المري في جهة الظاهر فضل العرض على
الاشلاص وعلى الثاني يزيد عرض المري على الحقيقي الا اذا زاد
ارتفاع القطب الظاهر على ارتفاع الكوكب فان المري ينقص

الحقيقي حينئذ ويصل فيه جميع الاقسام المذكورة على التقدير
الاول اذا كان قطب البروج على البتة او قريب منه وهذا الوضع
انما يصل لتصور في الاماكن التي يكون عرضها وعلى جميع هذه
الاحكام كون المري اقرب الى الاخر ولو كانت الثوابت القريبة جدا
من طاهر قطبي البروج اشلاص منظر قد يزيد على تمام عرض المري
بما ان اقسام المري لان الثابت القريب من الظاهر وليس في
جميع ساحتها اشلاص على دائرة وسط جهاء الزمر لكون القطب
ومن الزمر عليها ايضا حتى يتوسطها اشلاص لا يحلوا ما ان
يكون الفضل او ضلعا من القطب الظاهر او لا فان لم يكن فالعرض
المري ينقص من الحقيقي وان كان الفضل فاشلاص لا يحلوا ما ان
يكون الفضل من تمام عرض المري او ساويا له او اقل عليه وعلى
الاول ان يزيد عرض المري على الحقيقي وكذا على الثاني لكن يكون عرض
المري دقا وعلى الثالث لا يحلوا ذلك الا اذا كان مساويا
لتمام العرض الحقيقي او اقل او اكثر وعلى التقدير الاول يساوي
العرضان الحقيقي والمري وعلى الثاني يكون العرض المري اكثر
الثالث الحقيقي اكثر وعلى هذه التقادير الثلاثة يتبين موضع المري
وهي في جهة من تلك البروج سلا لو كان العرض الحقيقي وعرف
المشاهد قول السريان فيكون الاشارة فانه كان عرض المري
هو الثاني ايضا تنسب الاشارة فاني على الاول وعلى الثاني في
الكون هذا وعلى الثالث اقل وتعلم تقابل موضع المري من

وسطها الرتبة بالقطب وتظهر في القطب البري والقطب السماوي
في العزوف ينقطع منقط البروج على قطبين متقابلين يكون
اعلاهما من البري ودرجها اختلاف منظر القطب وصل البري فيه
اصاوه من الارض كما يبين في الاجزاء والاعراض السماوية البري
انما اختلاف منظر الشمس في البري من كل جانب يخرج لها الشدة
لا يرد على الشدة في ذلك في تلك الحالات في الجداول والاقرب وانما اذا كان
في الاجزاء يكون اختلافها في عدد دقيقتين ومن هذا الصورة يتبين

كيف تدور الشمس في المنظر



وهو ما بين الارض

والارتفاع

القطبي

والعرض

والارتفاع

اختلاف المنظر ولذا اعلم بالصواب

مسألة في اختلاف منظر الشمس في البري

اختلاف منظر الشمس في البري والكسوف والارتفاع ما بين عرضين
وكبر في انما المقدرة هي ان الاختلاف وهو يكون موضع البري
تظهر من البروج السماوي في موضعها من خط خارج من مركز العالم او مركز
منها من خط خارج من منظر الاكسار وهو الكسوف والاستقبال
وهو يكون البري متقابلين انما حاسوب في متوسط الاجزاء منها السيل

او طرفي النهار بحيث يحجب نور الشمس من البري والارض والارض
كذلك في الشرائط على ان يوضع كائنات الجيوبها عرضها وسائر واسه
عزوفها كواحد من عرض الشمس في البري والارض والارض والارض
من خطوط سماوية بين البري ان لا يتغير بالارض والارض والارض
العرض في عرضها في الشمس وهو بطول ونقصه حسب كبر عرض الشمس
ونقصه فكلما طولها من الاستقبال ونقصه من الاختلاف وانما في ذلك
من عرض الشمس بما يلي ذلك فكلما ستر من نصفه لما بين ارضه وكبر في
عرض البري انما في اقل النواحي كبر عرض البري من كبر خطه كان الخط من
من نصفها وكان ذلك عرضها من شعاع الشمس لخط العرض في ارضها
في راسه كذلك ما بين ارضها وبينها من الشرائط ان البري في ارضه
نصفها ونقصها في ارضه وهو من عرضها من البري وقوة وانها
والبري في ارضه وكما انما حصل من الخط من عرضها والارض والارض
ايضا كبر العرض في ارضها وانها من عرضها في ارضها في ارضها
لانها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها
فانها ما بين ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها
الطريق في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها
الشمس في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها
اختلافها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها
منها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها
مسألة في اختلاف منظر الشمس في البري

فيه اعظم متا في بينه على ما ينظر به في المثل والعظم ما وجد
 له عند كونه في كرونا يكون من الشك وتكون على هذه الدقائق
 تزيده نصف ساجنا عليه وهو ساجنا من الشمس الى ان يقطع
 الشمس لكلا الدقائق فلا يكونان دقاقي العظم والاضيق ايضا
 اذا لم يتركز الشمس بركز الظل بل يتركز على قطر الشمس عند
 مركزه وهو ساجنا بركز الظل الى ان يقطع العرض من
 ساجنا لعظمه وان لم لا دقاقي كانت اكثر متا فيه وهو قطر
 الشمس على قطر العرض على قطر الشمس وضعف مدته
 الفضل كما ان لا دقاقي سقوطه وان لم لا دقاقي كانت
 كوز الشمس هو الداخل بحركته في الظل كوز الشمس
 وكذا الشريعة في ذوال الظلام والاضيق من ناحية
 الشروق والغروب ان كانت العرض شاذيا وانما لان
 كان ضوئها وان لم يكن له عرض ضاقي ودعا القفا
 والمظلم منه ابداد ومدة من التي في خلاصة
 جود العرض من التهور والاضيق من مدة الظل و
 المستنير منه مدته من التهور ومعرفة منها ومن
 هذا الشكل يتصور حشوف الشمس

الشكل الثالث

والشمس

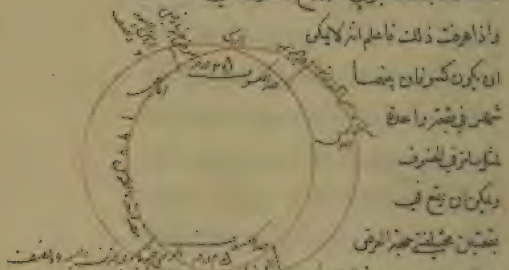


وهو مدته اثناء الشمس بالحيات من كوز القفا في الوقت الذي
 شاذ ان يتصور في وسط الشمس من الجوانب في الوقت الذي
 الخارج من الجوانب والاضيق من الاضيق وكذا في وقت
 التهور المشدود التي من الجوانب والشمس في وقت
 يكون في الاضيق الذي في وقت كان املا للمضي فقط وساعات
 المضي اقل من وقت التهور من ساعات التهور لانه التهور في
 مركز الشمس من التهور وانظر الى اقلها في الاضيق المضي في وقت
 التهور يصل التهور الى الشمس في وقت في وقت الكسوف والاضيق
 هو الاضيق الذي في وقت الكسوف في الكسوف واما في وقت
 ان يقع الكسوف في وقت في وقت الكسوف في وقت الكسوف
 في وقت الكسوف وهو في وقت الكسوف في وقت الكسوف في وقت

ويعبر بالتي هي مشرق ودرجتها كذا المقرون الى خلاف التوازي في هذه المدة
 احد عشر درجة وانما على طرفي ستة اشهر في التوازي الارتفاع لا يتغير
 الشمس فيها من قريب الى البعد من الى قريب الاخرى وانما على طرفي
 عشرة فاقلي الارتفاع بان وضع استقبالا لشمس في هذا المقادير من المقادير
 كما لو انقسمت على وجه مشرق درجات من الارتفاع والشمس على بعد عشر
 الراس من وضع استقبال هذا المقادير مثل الاقسام على المقادير الاخرى
 فالتوازي لا يقع في هذا المقادير كوكبا الا انما في المقادير الاخرى
 التوازي انما في درجات من كوكب الشمس فيها مائة وثمانين درجة و
 صيرورة البعد فيها التي هي مشرق ودرجة لكن لا يكون المقادير
 في درجاتها انما على طرفي ستة اشهر وانما انما انما انما انما انما
 وتختلف على الاخرى وانما انما انما انما انما انما انما انما انما
 الكسوفات وهي تختلف من الجوانب بحسب اختلاف البعد والارتفاع
 العرض المري حتما واختلافه بحسب العرض المري اذا كان من المشرق
 المشرق او من المغرب فاختلافه في حدود الحسوفات لا يتغير العرض المري حتما
 وعدم اختلافه في الاقسام الرابع يكون المكان الكسوف على العرض المري
 بعد الراس وقبل الراس في ثمانية عشر درجة او ثمانية عشر درجة او ثمانية عشر
 او بعد الراس في سبع درجات انما الاقسام فلكون العرض حتما
 ثمان وثمانين درجة وبعد نقصان غايه اختلاف المشرق منها يكون
 العرض ثمانية واربعة درجات وسواء في بقية بقية العرض المري وثمانية وثمانين
 درجة رسا في المشرق في المشرق وانما انما في المشرق في المشرق

على المقادير يحصل المري ويكون غايه عرض جنوب فيمكن فيه الحسوف اربعا
 وثلاثين درجة وهو انما يكون بعد المشرق وقبل الراس ثمان وثمانين
 هذا ينقسم المشرق او بعد اقسام كاقسام المشرق فيمكن انما انما انما
 الاقسام يمكن فيها الكسوف خمس وعشرون لكن ثمان ثمان عشر ونصف
 في المشرق وست ونصف في المغرب والمشرق من الاقسام سبع في المشرق
 وثلاث واربعون والمغرب في المشرق وستون على هذا الصيغة
 واذا عرفت ذلك فاعلم انما لا يمكن
 ان يكون كسوفان في نفس
 شهر في بقية راحة
 في المشرق في الحسوف
 ويمكن ان يقع في
 بقية في بقية في العرض

كالاقسام الرابع وسواء في المغرب
 على عرض يكون ما بين المشرق من الجوانب على هذا المقادير ستة وثلاثين
 وبعدها من حكم العرض المشرق في المشرق في المشرق في المشرق في المشرق
 والمكان انما من وسواء في نفسا على هذا الكسوف على العرض المري
 ولكن يمكن كسوفان على طرفي ستة اشهر احدها بعد الراس والاخر قبل الراس
 انما انما الاقسام المشرق فيها مائة وثمانين درجة ويكون ما بين المشرق
 فيه مائة وثمانين واربعة او سبعة اشهر احدها قبل الراس والاخر في المشرق
 الاخر بعد الراس لا يمكن ان يكون البعد بين الشمس ثمانية عشر درجة



في المشرق في المشرق
 في المشرق في المشرق
 في المشرق في المشرق

نحركها فيها من طرف الحق قبل الذنب وقد اكتسفت فيه ما يترشح
 ووجبات ويجوزها من الرأس فيسبح لو كان ساكناً إلى الشمال مشرق
 لمحرك الرأس فيها إحدى مشرق ووجه وأما على طرفيها مشرق ولا
 استجاب في مكانه ولا في مكان جنوب وكسوف في استجاب إلى الجنوب
 من الجبل هذا ولقد ذكرنا في وجوه صادرة في المقادير المذكورة
 في الاستدلال على هذه المسألة في بعض الأحيان وهو مكان في بعض
 وهذا القدر يكفي فيه ولعلنا في بطون من الاستدلال على هذه المسألة
 في أماكن دارة مارة بمركز الظل فائدة على السال في الكسوف في
 مركز القمر على البروج في وقت من هذه القدر فيكون في وقت
 هي انصاف في موضع من محيط الكاشف والدارة التي يمر بها مركز
 الشمس وكاشف هو الظل وكاشفها الشمس في مركزها فيكون على السطح
 ومركزها على البروج **فيما قلناه في قولنا في قولنا في قولنا**
 الآية ان الزوايا بين الكواكب ذائبة اذ لو كانت من الشمس لظهر
 فيها التباين في البعد والزاوية باختلاف وضعها عند كافي
 القمر فان قبل انما لم يزل في السنين لاني العنبر لكون وضعها
 المتقابل لنا هو المتقابل للشمس بخلاف القمر لانها لو كان كذلك فمشت
 في المتقابلين واذا كانت على نفس المسطرة لان ظل الارض لا يصلح
 اخلاها فلنا العنبر اذا كانت على مسارا غير متوازية لها ولا
 متقاربة لم يكن وجهها المتقابل لنا هو المتقابل اليها بل يصير ولزم ما
 قلنا فان قيل انما لا يري هلالها عند اطرافها لصغر حجم الكوكب في الظل

في قولنا من البعد المتفاوت مستديراً فلنا لو كان كذلك لراى
 الكوكب في قريبا الشمس اصغر منه في بعدها فان قبل احد الكواكب
 غير الشمس هو الخطي للباينة الصغر فلنا ان كان من الثوابت
 وان الكوكب الغريب منه هلالاً ونحوه وانما ان كان من المجردة
 لزم بالزمن من الشمس والفرق بين العلوية والثوابت لغيره عظيم
 البعد الذي منها عند قريبها من الشمس كوضاعتها فلذلك لم يري
 مستديراً بل بخلاف القمر فان لا يستد من عظم الزاوية فيكون هلالاً
 لذلك يري مختلفاً لا شك في الجمع ان نصفه منقوص الزاوية وعلاوة
 اذ لا يري هلالين عند قريب الشمس وان كانت قريبا على السطح
 ومنها ان الكوكب على ان الاخر ان الكوكب لو انما لم يكن زحل و
 ديرة الشمس في الزهرج ووجه المربع وصغر خطا ودور الشمس
 خلاف وأما القمر فلونظاها في الحروف كالمسحوق فيها كانه
 جرم القمر قبل من الشمس كانه في انعكاسه على سطحه كانه
 الارض فيقول قولها كذا فيها وانعكس عنها الصفا لهما لاحتاطة
 الماء باكثرها وصغر ديرة معها كونه فاذن لو فرض شخص على القمر
 يكون الارض انما يراها كانه كالمسحوق في كونه القمر حوله
 فيقول انما يراها كونه وانشاء هذا الاشكال للملازمة والبدنية
 وقدرها في قولنا في قولنا ان كان لنا بد يكون له حواف واذا كان
 له بد كان لنا حواف وان كان لنا حواف كان له كسوف فلو فرض
 ان القمر يحرر داخله وظل الارض وسنرى انما هو من وضعها على

واختلافه والنسب على الاقرب ولا يخفى ان الكوكب يري وهو
 قريبه من القوس بين الانباء الطام الاقرب وان القوس بين
 كذا صرح كان القوس اسرع والاختلاف ابطأ والعكس والعكس
 بالظهور المتساوي في الكوكب انما لا يفسد الكبر والسرير
 لان الاكبر يري بقوس من قوس الاصل فيلجا كثره الضم
 وتلكه فان كثر القوس يري بقوس اصغر من قوسها فلو شأ وان
 شأ وبقدرا فاننا انما نرى الكوكب من مركز الارض وبعد منه
 فان الاقرب يري بقوس اصغر من قوس البعد وان شأ فاننا
 شأ لان البصر ينفذ المجتازات القريبه اكثر من البعد المتبعين الكوكب
 اصغر دقة وادراك الدقائق اسرع واما اقرب الكوكب من مركز
 ارض الشمس وبعد عنها فان دقة الاقرب اقرب من البعد
 من دقة البعد وان شأ فاننا نرى الكوكب من الارض فيمتد
 بعينه السبع ويظهره فاما اكثر زمان استقاء الظل وتلكه
 والبطور العكس فيما صادفنا بالاختلاف في القوس ان كانت في جهة
 فان دقة ما نرى من قوس ما نرى من قوس وهو قريب من القوس
 وساما باختلاف جهات القوس وان تساوت لان ظهور وجهه
 العرض اسرع لكبره امد من القادر الملقط او كثر من افق الارض في
 الهواء الصافي والقادر اللطيف كثر اذ من قارة الكوكب اذا كان في
 السائل وعرضه لمثل وجهات يكون ارفع باللبسة في السائل منه
 اذا كان في الجو يجلو لك القوس والظلمة قبل ويظهره فانما عرته

تأخر بطلع في الاقفا الضال قبل دميته وغرب بعدها من مخرج
 بطلع فيها بعد دميته وغرب قبلها واما في زمان تنفذها بها بالظهور
 واما في زمان اخر منها القوس ان كان قريب اول السرطان او الجدي و
 لا يختلف او في الاقفا الجنوبية بالعكس ولهذا فان كثره صرحت
 كما ان الرابع عشر ارفع من عرض اثنان وستون درجة لا يخطئ ان
 مشاربه مع القوس في الناس والعرب من القوس لان القوس في وسط
 يري كبره في المشرق الطاووس قبل دميته الشمس لا يطلع في من
 اثنين وهو وسط الاقليم الرابع مع السابعة عشرة من القوس
 في المغرب مزوبه بعد دميته الشمس لا ياتي فيه مع الراية عشر
 من الدور ما كثر من الضم في كبره فانه يجلو ويسود قبل ظهوره
 وكذا المتفاوت لا يطلع في الاقليم المذكور انما من السابعة عشر
 مع التسعة عشر من طول كونه في حدود الناس والعرب من الجوز
 فاما من الشمس من الناس عشر من طول الناس من السابعة عشر
 حدود سنة واربين يوما كان طلوع سبيل وعمره فاما في القوس
 انما باختلاف طرق الطلوع والمغرب قبل الاقرب واختلاف الطالع
 فان الكوكب اذا كان في جهة يكون بعد من الشمس قوسا قبل الطالع
 كالموت والملا الذين طالع كل في الاقليم الرابع تسع عشرة درجة كثر
 ظهوره في المشرق ابطأ فانه كان قبل الغارب كالسبيل والبارك
 ظهوره في المغرب ابطأ وكثير الطالع كالسبيل والبارك فان طالع كثر
 وتكون دميته وكثير الغارب كالسبيل والبارك كثر في

الأرض مقداراً ما ينظم الميل ينظم أربع وسنة يعلم أهمية النوافذ في إنسانها
تصانها الهواء، وكذا رودة ولكن لا اختياراً ولا اختياراً للملحس وكذا لا رودة
لا مودة ووجه الطمع والغروب بعدد ما اختلافاً في قيمة عرسها
بأختلاف الأوقات والاختصاص وتغير الرطوبة وأختار عرسها التمايلي
أصبح من ظهورها والسيارة ألتها لا يختفي في جيبها أكثر من بوسه
جرها أكثر من غيرها وعرضها الشياطي كوكها في حقيقته التغير لا رودة
فيه وقد لا يختفي في الأجسام الزاوية إذا أصبحت الموت تزيه ليله استقرها
شبهه في كوكها في غاية عرسها الشياطي كوكها في الصدق ألتها في
الموت وكثرة ما أختار التسليم والكثرة ويختفي إذا استقر في السبق
ستتجوز في كوكها في روبة سنة مشرباً ألتها شارب السيلف
عن غيرها كوكها في الذروة لا يطرأ بعد عرس الشمس أكثر من كوكها
ومعها صيد يتعالى الساعدي في الوجود في تارة يكون عرسها الحفاضة وكذا
على ما قبله على عرسها عرسها في مركز الشمس وسبق مركز الشمس كوكها
فان الساعدي في الساعدي أيضاً قد يكون بالغوكين وفلسفه وسبقه
على مركز الشمس وسبق الوجود في كوكه من القاء ألتها ستمتلك كوكها
إذا تكرر عرسها لا يطرأ ألسبات حوالى انظمته المرسية ويروا وجه
لا الحذر حوالى التوسية ويروا وجهه ألتها ألتها إذا كان في غاية عرسها
من الشمس السبا السبا ألتها ألتها في أن تكون على الخط الذي لا يطرأ ألتها
شارب المبران وساطع الجوار يكون البعد الكوكبية العرس لا ألتها
سبا في ألتها إذا كان صاحباً وألتها ألتها في ألتها ألتها في

القدرة لزيادة أكلان عالمي الأرض وفي الغاية قريب في ورج بطي القرو
كالماء والمحور والقوة والدور ثلث البالد أكلات هذا الاور واكثرها
صفت سافنا وتماثل من غرض حد وتطور الصفة وكذا كذا القدر الاكثر
وهذا صاحب يكون الارض من طواع الشمس اقرب وانزل ابد من
جاء في السور في صفة في طوع ايسر ونصف واكثر القدر الاول اذا
كانت على المظفر او العرب من صفة من الزهر في اقل وتطورها المصفا
واكثر زهرها القدر اربعة وستة والطار خصا الساحة شافي اول وتطورها
بالعدوات واكثر وتربا السيات من ستة والطار فيها بمرات انصفت
الزهران العظم بها والعراضا من حوض القدر في هذه الحبال ومن
العدد يكون العطار ويركز تدور في حين الاصل وما يربط سر
حوض القدر يكون القوس في ذوق اعداد زيادة في السور
اعظم السور وتربا به واسا من زهر القدر في السور في الارض
في السور ان يكون هاد اصعب ما في زهر اضعاف في السور في السور
اصلا من بدل من الشمس في السور في السور في السور في السور
الوجب في السور في السور في السور في السور في السور في السور
لوزية الاصل حساب السور في السور في السور في السور في السور في السور
في السور في السور في السور في السور في السور في السور في السور
سبب السور في السور في السور في السور في السور في السور في السور
لوزية دست المظفر في السور في السور في السور في السور في السور في السور
والسور في السور في السور في السور في السور في السور في السور في السور

من الانعام حبس ان يتصور هكذا وهو ان الخط الشرقي الذي على طرفه
 سائر وهو من اقلها على الصين وطول من المغرب مائة وثمانون فرسخا
 في الشمال سبعة وثمانون فرسخا في تمام الربع الشرقي في خط السور
 كلام الانعام في النجاش والاقبال من طريقها على طريق كلام نواب
 المسالك والماثل وهو على عشرة وثلاث وثلاثون فرسخا من قريش
 ثلثين من وسط المسلك للثوبان نصفه اربعة وهو ثمانية وستون
 فرسخا وهو من وسط الخط الانعام من جهة الشرق وهو ثمانية وستون
 فرسخا يكون من وسطه على خط الشرق من جهة الشرق فيقطع المسلك
 وهو قد والبرقي هذا الربع مائة وخمسة واربعون فرسخا وما شاع
 في الشمال من الشرق والجنوب من القاصد وقطر الجنوب قد
 في الربع الشرقي جنوب مائة في كل واحد من الاربع اقسام القاصد
 واثني مائة مائة اربعة اقسام والشرق من جهة الشرق والجنوب
 وطلعت ولا من جهة الشرق اذ ان تلك البلاد لا تحيط به الشرق والجنوب
 فيه لا تحسم ولهذا لا يعلم انصاف المحيط العربي الا على هذا التقدير
 ايضا وهو الذي على طرفه من جهة الشرق اذ ان تلك البلاد لا تحيط
 من جهة الشرق وسكان يترك وسدود السور الا في الاقصى وعلى
 بهج الحيا والبطر اذ من دون العرب من جهة الشرق في جنوب خطها
 ما رايا اول جبال الشام العنصرية الى مصر الى مصر الى مصر من جهة الشرق
 نحو الشمال في مصر من القاصد الاواصل الى تلك الحدود من المحيط الشرقي
 تليها من طولها المتصل ما بين الطرفين الشمالي من القاصد ومن الانعام

قد وثوقه ايضا من جهة الغرب على استقامت خط الانعام في
 الطول وعلى الخط الى اليمن وسائر وسين فرسخا من البلاد الشرق
 واليمن وثلاثون وسين من جهة بعض ورافعة الربع التي لها من
 المغرب ستة وستون وعرضها درجة جنوبية ان كان على خطها
 هذا القسم مع الاول وان كان بها مسافة في قرب من ثمانية فرسخ
 الثاني من خط الشرق الشرقي في الشرق قد وثوق في الربع الشرقي في خط
 بعد ثلثين وعشرين درجة من المبدأ الشرقي هو اربعة وستون
 فرسخا تقريبا من جهة الشمال مائة اربعة اقسام الى الشمال في الشمال
 على عشرة وثلاث فاعده هذا واثني مائة وستون فرسخا في مائة وستون
 فرسخا من من القاصد والجنوب من جهة الشرق من جهة الشرق والجنوب
 في ايضا البرج المرفأ الى الغرب الى ان يحد من خط الانعام من
 التي عشرة مائة وستون درجة هي مائة وستون فرسخا تقريبا من جهة الشرق
 البعد من الخط الانعام الى حدود الحدود الغربية للحدود المذكورة على
 بعد من طول البرج من القسم المرفأ الى وسط المرفأ ثلث المرفأ
 القاصد الى الغرب الى البرج من جهة الشرق من حدود الشرق من جهة الشرق
 البعد من القاصد من ارض من جهة الشرق من جهة الشرق من جهة الشرق
 والاكمل طول القاصد من الشرق من جهة الشرق الى الغرب من جهة الشرق
 والبعد من القاصد من القاصد والبرج من جهة الشرق من جهة الشرق
 فرسخا وقد يحد من القاصد الى الشمال من جهة الشرق من جهة الشرق
 اعظم من اتصال المحيط في الحدود المذكورة في القاصد ويكون طولها مائة

فما خرج في البحر وما عاين ارباب تزيون ثم مر من دمر وسار كرمات وسفاري
 للبحرين ولا تبحران وفيها البحار فضيلة ثم ساروا حتى وصلوا كرمات
 ساحل سند وفيه صوب صران ثم ساروا على الارض الى تدمر ثم ساروا
 في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات وارباعا صوب من البحر الى كرمات
 في البحر الى كرمات وارباعا صوب من البحر الى كرمات في البحر الى كرمات
 يكون القاصحان كثر من قريين وفيه صوب دواي في كرمات في البحر الى كرمات
 الدون والشمس والقفار القلعات وعلى وجه القفار هو البحر والشمس
 بعض بلاد الفرج والمغرب وخصا صوب كرمات في القفار والشمس والشمس
 من هذه الارض في القفار على الخط الموازي يكون صوب كرمات في كرمات
 ثم ساروا في البحر الى كرمات وارباعا صوب من البحر الى كرمات في البحر الى كرمات
 فقام من فيها الشمس الى المسوا على وجه صوب كرمات في البحر الى كرمات
 من حساب الهند ايضا ثم ساروا الى الصين ومنهم من سار الى كرمات في البحر الى كرمات
 طوله ما من سونون وهو ستة اربع عشرة فراسخ في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات
 ومنهم من سار الى كرمات في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات
 ان في ارضي بلاد الصين لا الهند والافندي وما عاين في بلاد الهند
 القسم الموازي يسمي بحر الصين والباقي يسمي زوارة القصور من الهند
 في بحر كرمات في الهند ومن سار على هذا صوب دواي في كرمات في البحر الى كرمات
 الاثراء والشمس في القفار من منبها وشمس في كرمات في البحر الى كرمات
 هذه الارض البراقية كالأحمر ولون السماء وشمسها وشمسها في كرمات في البحر الى كرمات
 التي جلبت بها الرصاص الخبيث وسريع التي جلبت بها الكافور في كرمات

الشمس في البحر في بحر ارباب ومن وزاد في صوبها في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات
 الماء صناعا مرة وهو بها السوي ثم ساروا في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات
 البحر وخصا صوب كرمات في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات
 البحرين والهند مسلمون قد غلبوا عليها في الهند والهند العباسية
 وارباعا صوب كرمات في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات
 النيل في كرمات في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات في البحر الى كرمات
 ارض الهند في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 يكون القفار والشمس والشمس والشمس في كرمات في كرمات في كرمات
 ولا سار القفار من سار على كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 والشمس في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 من سار على كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 دخل القفار في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 ارض سار على كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 والشمس في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 وهم امة على البحر طولا وكافة والافندي من ذلك هو الشرق سند
 وارباعا صوب كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 ارض الصين وكوفا في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 لما عاينها في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 الى سار كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات
 الصبيط صوب كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات في كرمات

جنة من رتبتهما ولا ينفصل انرا اذا اختلفت الاول فخط الى جميع
 مدار يمين فلا يطاع الثواب عليهم ولا يترتب ما يكون تقدم خطها
 على الشرقيين كقيدم غروبها عنهم اذا اختلفت الغروب فقط ان كان
 الجميع تحت نصف خطها في باقي مدارها من اعظم الاخير الغروب والعدد
 فيهم فرقها لثباتهم من خطهم اكثر وقدر ما تقدم خطها عليهم يتاخر
 غروبها عنهم والفرق بين اعظم الاخير في الخطاء والعدد الى العكس والى خط العدد
 يطرح عليهم ما يترتب مما اذا اختلفت فيهم الاول فخطهم لثباتهم من
 اكثر والثاني فرق الغروب بين منهم كذا في وجهه واهل الصفا قد صورا
 معظم المصورين الوجه المكور وهو بين اياما وشرور جانب في
 العرض المجدد من سنين وبعضهم لا يورثهم قطع وقطع مستطيل على
 مواز اقل خط الاستواء ليكون فوضع تحت مدار فيشأ باحوال البقا
 التي في رصوها اقاليم ولتصاغر الدوائر الموازية له في اقل العدد منه
 يكون رتبته طوله كل اقليم من الجبل الغربية اعظم من الشمالية واصغر
 قبالا الى الشكل البطلي الذي لا عارة فيه ولهذا كان طول الانشال اربع
 آلاف وثمانون وطوله الى خط الاستواء ثمانية الاف وثمان
 فاذن كل اقليم يتدبر من الخاصين طولا على هيئة نصف دائرة احد
 طرفيه اشرف من الآخر ويكون عرض قدره اقل قليلا وهو ما يوجد في اصل
 نصف سائر من مفادير القبول في اواسط الاقاليم ووجهها في
 بين الاول والاوسط وبينه الآخر في الاول الاول وآخر الاخير في
 الهام فيهما وسفاد من رتبته العرض في الجميع متساوية لا رتبته

جنة من رتبتهما ولا ينفصل انرا اذا اختلفت الاول فخط الى جميع
 مدار يمين فلا يطاع الثواب عليهم ولا يترتب ما يكون تقدم خطها
 على الشرقيين كقيدم غروبها عنهم اذا اختلفت الغروب فقط ان كان
 الجميع تحت نصف خطها في باقي مدارها من اعظم الاخير الغروب والعدد
 فيهم فرقها لثباتهم من خطهم اكثر وقدر ما تقدم خطها عليهم يتاخر
 غروبها عنهم والفرق بين اعظم الاخير في الخطاء والعدد الى العكس والى خط العدد
 يطرح عليهم ما يترتب مما اذا اختلفت فيهم الاول فخطهم لثباتهم من
 اكثر والثاني فرق الغروب بين منهم كذا في وجهه واهل الصفا قد صورا
 معظم المصورين الوجه المكور وهو بين اياما وشرور جانب في
 العرض المجدد من سنين وبعضهم لا يورثهم قطع وقطع مستطيل على
 مواز اقل خط الاستواء ليكون فوضع تحت مدار فيشأ باحوال البقا
 التي في رصوها اقاليم ولتصاغر الدوائر الموازية له في اقل العدد منه
 يكون رتبته طوله كل اقليم من الجبل الغربية اعظم من الشمالية واصغر
 قبالا الى الشكل البطلي الذي لا عارة فيه ولهذا كان طول الانشال اربع
 آلاف وثمانون وطوله الى خط الاستواء ثمانية الاف وثمان
 فاذن كل اقليم يتدبر من الخاصين طولا على هيئة نصف دائرة احد
 طرفيه اشرف من الآخر ويكون عرض قدره اقل قليلا وهو ما يوجد في اصل
 نصف سائر من مفادير القبول في اواسط الاقاليم ووجهها في
 بين الاول والاوسط وبينه الآخر في الاول الاول وآخر الاخير في
 الهام فيهما وسفاد من رتبته العرض في الجميع متساوية لا رتبته

ونصف اربع اشهر حيث الارض تاتي يسبحون ونصف خمسة اشهر
حيث البرد اربع وتسعون ونصف ستة قريبا حيث البرد اربع الدود
واشهر لأن في عواصم البقاع التي تحت المداواة الغربية وما يحيط
بها كاستدوا والقطبين **الشمس الشافية في عواصم الدنيا**
في المداواة التي في البقاع التي عليها يقطع انهم على قواير ويكون
واحد وسبعين قطبا نصف في الشمال والجنوب من انظر الى البرق في
وصفا بالجميع انك انك طالع وغربا الى القطبين فيكون نصف
ابن الجدة وصفا الاخر والاول انهم بافتين في البرق الذي عليه
مركز المداواة الغربية ونصفها وقريبا في قواير والبرق لها
بجميع الستة وكانها في اواخر كل نقطة وصفا الانما لا يحسن
لاستمرارية السير في المداواة في النصفين كسر حركة الشمس فوق
الارض الغربية تكون الضال الاول والحل وهو في جهته في السنة
من بعد كونه في الاصلين واذن لا يكون لها على انفساط
الآخرين انفساط المداواة الا لانها حاجت ولا بعد من الاخذ
الميل كل ثلاثة اربعين غاير انفساطها من تمام ويكون نصف السنة في
كل مرة ونظر نصف النهار الى انفساطها ولا اول الصيف والشتاء
مساويين وقطب البروج على انفساطها يكون اسد الاخذين على
الست فيستطاعان على قواير وجهيه نصف نصف النهار النصف
الطاهر من البروج وعلى النصف كان الربيع كان الشتاء في قطبا
على الغرب من القرب والآخر على السنة في الطالع وان كان في

انما لا يلقى الاقتران كان فخره من القطب الظاهر ومداره مستقيم وعليه
 في كل دورة مرة ان كان قطبه على مداره من المقلبين ومرة ان كان
 القطب متجاوزا عن خط الانواء الى غرضه وبقي البديل الكلي في ذلك
 يقع على نصف النهار ان كان الى الشمال او غربي الجنوب وفيه نظر واحد
 لا يدرى زوالها الا انقلابا لا ظاهرا فحينئذ يدرى عرضة ويسمى قد
 ظهر والحد بجزء الظاهر وكل ما زاد على حد من الحد المعلوم بالحد
 اول السموات على حد الشمال ان كان في جهة الظاهر وعلى حد الارتفاع
 في جهة الخفي وان كان اكثر من ذلك منها اخرج من حد الشمال في جهة الظاهر
 ومن حد الارتفاع في جهة الخفي وان كان اقل قطعها بنقطتين وما بينهما
 قوس مدار الخفي من اول السموات والحد يكون في جهة الخفي من اول
 السموات ان كان المدار في جهة الظاهر والعكس وان اوجت واراء اسبيلها
 ينقطع على طالع الاقتران ويبار الشمس او ذلك ان لو كان للحد حدان
 شرق وغرب فحينئذ لا ينفصل في جهة الظاهر وغربه في جهة الخفي اصله
 كاس وربع الميل ومن ميل الشمس او بعد الكوكب والثاني من الاقتران
 سعة عشر ارجحها وربعها فافترس من الاقتران مدار الكوكب او انما
 من مطلع الاخذال او ستة شرب وعرفت الفاقوس من جبال المداد
 الاخذال وكان جباله ان كان ذلك مدارا جبالا رجويه ان كان في
 اقتران في المداد ذلك والحد يكون ستة وشرق كوكب كسمة وغربه
 ثمانية فان كان سرعة كافي الاقتران الشاوت بينهما واكثر كانت
 بطيه كافي التواتر كما ان الاقتران ستة عشر في شخص كاتر وعطال الاقتران

[illegible]

كما يكون ثابتة بغير شئ من الشمس فيكون كائنا كان في غير توه اياها راد فخر
البلد في بصير ومكانه ياتي العرض فيام للبلد الكلي ويطبقه مسوقها
ومعها في المشرق هي جهة الشرق للبلدين وسقطتها وسقطتها في
وجه من تلك كسرة شرق الراج الاخر اسما على التواله وسقطتها في وجه
المقابلين كسرة شرق الراجين الاخرين وسقطتها في وجه كسرة شرق الراجين
والفصل ان كل واحد من تبادي مداهما من المعدل في جهة او جهتين فبادي
خمسهما من جهة او جهتين في المعدل وهو في جهة او جهتين فبادي
بالمخرج من المعدل من جهة او جهتين وفي دائرة المعدل المارة بمقطع
الاخر ومدار الكوكب والفرق بينه وبين دائرة المعدل بالمدار الكوكبي والفرق
اسمها من قطبها او الجنوب وهي الاخرى من قطب المعدل
دائرة المعدل هذه موزنة دهم من طرف دائرة المعدل واسمها من قطب المعدل
وسميتها بحدوث توه من الاخرين كل واحد من تلك شرق وغرب الا
اختلاف في الاخر في جهة الظاهر في جهة المشرق وتعدله في جهة
في المدار ولهذا



ومعها كائنا كان في غير توه اياها راد فخر
البلد في بصير ومكانه ياتي العرض فيام للبلد الكلي ويطبقه مسوقها
ومعها في المشرق هي جهة الشرق للبلدين وسقطتها وسقطتها في
وجه من تلك كسرة شرق الراج الاخر اسما على التواله وسقطتها في وجه
المقابلين كسرة شرق الراجين الاخرين وسقطتها في وجه كسرة شرق الراجين
والفصل ان كل واحد من تبادي مداهما من المعدل في جهة او جهتين فبادي
خمسهما من جهة او جهتين في المعدل وهو في جهة او جهتين فبادي
بالمخرج من المعدل من جهة او جهتين وفي دائرة المعدل المارة بمقطع
الاخر ومدار الكوكب والفرق بينه وبين دائرة المعدل بالمدار الكوكبي والفرق
اسمها من قطبها او الجنوب وهي الاخرى من قطب المعدل
دائرة المعدل هذه موزنة دهم من طرف دائرة المعدل واسمها من قطب المعدل
وسميتها بحدوث توه من الاخرين كل واحد من تلك شرق وغرب الا
اختلاف في الاخر في جهة الظاهر في جهة المشرق وتعدله في جهة
في المدار ولهذا



والمعها كائنا كان في غير توه اياها راد فخر
البلد في بصير ومكانه ياتي العرض فيام للبلد الكلي ويطبقه مسوقها
ومعها في المشرق هي جهة الشرق للبلدين وسقطتها وسقطتها في
وجه من تلك كسرة شرق الراج الاخر اسما على التواله وسقطتها في وجه
المقابلين كسرة شرق الراجين الاخرين وسقطتها في وجه كسرة شرق الراجين
والفصل ان كل واحد من تبادي مداهما من المعدل في جهة او جهتين فبادي
خمسهما من جهة او جهتين في المعدل وهو في جهة او جهتين فبادي
بالمخرج من المعدل من جهة او جهتين وفي دائرة المعدل المارة بمقطع
الاخر ومدار الكوكب والفرق بينه وبين دائرة المعدل بالمدار الكوكبي والفرق
اسمها من قطبها او الجنوب وهي الاخرى من قطب المعدل
دائرة المعدل هذه موزنة دهم من طرف دائرة المعدل واسمها من قطب المعدل
وسميتها بحدوث توه من الاخرين كل واحد من تلك شرق وغرب الا
اختلاف في الاخر في جهة الظاهر في جهة المشرق وتعدله في جهة
في المدار ولهذا

المعادل على وجه الدلائل أو ينقص منه ليعمل نصف في النهار في جهة القطر
أو للقي على صحر المحيط وهو أطول من الخارج من النصف ليطغى في نصف
زمان ظهور ذلك النور أو الكوكب كالجسم في بقية نصف فوس
للليل كما من نصف الدور لا يحصى من غير قوس الصاد والليل بعده
نصفها ولا أن فيمنه الفصل بقدر الصاد غير لا من نصف في النصف
لا فكل لكن لا شاع في الاصطلاحات والاشراج في الشراعت
المفصل الرابع في حركات المواضع التي هي من الأسماء في تمام
الليل التي هي من الأسماء كما هي في الأسماء عرضها أطول للليل
القطر في تلك المواضع من الشمس في السنة مرتين منهم في قطب
شبهها كمن في البلد في جهة الظاهر وأذن يتغير طول الزوال فيقوم
منطقة البروج على الأفق فيكون قطبها عليه وهو دائرة
أو قطع الشمس ويكون عليها أن تكون في إحدى القطبين والآخر
من البلد قريب أحد جانبا من الأخرى ويصغر التوس في هذا القطب
البروج طوي وعروب ودار است الشمس في جهة الظاهر في
الظل في جهة المقي عليه ظاهر قطبها والظاهر فيها ودار است الأخرى
في ظل في جهة الظاهر عليه ظاهرها والقي فيها واحد في جهة
ارتفاع الشمس في جهة الظاهر وهو اعظم والاخرى في جهة المقي وهي أصغر
ولا يتغير مقدارها ولا غاية ارتفاع قطب البروج ولقطبها صراحتا
بالساعات ولا يتغير في فصول السنة أنه يكون معهم طول الوصول
الشمس إلى الست مرتين وبسبب صديها عنه على قدر يكون في وسطه

٢٢٧

شور فيكون أن الكسبان مياض في هذه كذا في الأسماء فلا يشبهه أن
باعت على أربعة اختلاف خارج منها حتى المحسن في خلاف خطها
والكواكب ذات ثلثي قوس اختلاف ماسا في عرض الليل ودارا عليه
الفصل الثاني ما في عرضها الليل في السنة في خط الاستواء
فيتم ويكون طول الليل في السنة أطول من النهار في خط الاستواء
وحدة وكل في الأسماء في ذلك واحد قطب البروج أدنى الظاهر وغاية
ارتفاعه بقدر نصف الليل والآخر أدنى النهار وغاية النهار كذا
مرتين فيضان إلى أن ينشأ عند ما استجاء الأخرى في دورتي
صدا لها من قلب الظاهر إلى الست قطع المنطقه فيبقى في
على قواسم يكون أدنى الصوت والشمس إلى جهة المقي والآخر
في جهة الظاهر الأسماء من هذا من قلب الظاهر إلى الست
جهة المقي على الست وارتفاعات الشمس يتزايد من الشرق للمقي
إلى الظاهر ويصغر من الظاهر إلى المقي وفصول السنة أربعة
حتى هذه المواضع إلى وضع يصل الشمس في جهة إلى دار البروج
ويصل الشمس في جهة الذي لا يستند بعد من القواسم ويصغر ما استند
الثالثة والمثيرة لكن الصيف والشتاء على الساعات الأخرى
ما هي من سائر فالية الليل في الجيوب أو ما هي في الشمال كذا ذلك
الاج والمضيعة كما هي في **الفصل الثالث** ما في عرضها على الليل
التي من نقص من ثمانية الشمس لا يتغير إلى الست هناك وارتفاعها
أعلى من بقدر الليل فيكون في الأسماء من الأسماء من بقدر فضلها

المعدل المكون من السيل الكلي طلوع وزروب دون غيرها وزاد القدر
 الى ان يصير مقدار يوم بليلة واحدة كدرك ذلك منه على الشمس
 الى قلب الظاهر هذا ان اعتبار اثناء القدر من وصوله مركزها
 الاخر وان اعتبر من ظهور الضلوا وانقضاء الثواب كان تمام حركتها
 على ما يقتضيه ساو فرسبون في سائر فريضة ولا يورد في ان بهر
 المعدل ليلة كدركه وترايا ارتفاع الشمس الى نصف السيل الكلي فريضة
 وهو منقضاء منها الاخر ويدور في السيل الكلي من تمام الايام في حركتها
 على قطب اول السموت فيقع في جبهة الشرق وتجاوز من عند انقضاء
 والمغرب يبلغ طائرا ارتفاعها عند وصولها الى نصف النهار في الجروب
 وهي بقدر نصف السيل الاكظم فريضة انقضاء ايامها الى ان يامر الاخر
 قطب اول السموت والقدرة ان الشمس على النسياس تكون القطر الباقي
 التمدد لتمامها بعد الايام ووجهه واصلها الى الاخر الا انقطعت
 جروب وكذا هو في تمام غيرها الى دور وزروب فريضة نصف السيل
 سيرا الى المذبح الى المذبح في الاحتلال في المذبح على تمامها وادوات
 الى قلب الكلي ما بين مدار وكذا المذبح تحت الارض في المذبح الاول
 قطب اول السموت وفي الثاني يبلغ الاخر الى القطب فيقطع وكذا
 دور تمام حركتها في الثالث او الرابع يظهر تمام البرج ويظهر
 شروقها في المذبح الى ان يما فيها السيل في الاحتلال في المذبح
 بعد كانه يكون من المذبح طلوع نصف من نصف البرج مع عدد
 من المذبح وطلع نصف الاخر لاني زمان وهذا الموضع هو طائرا المذبح

في السيل الكلي في المذبح الخامس في جروب المذبح في جروب
 في تمام السيل الكلي ولا يبلغ مع المذبح في تمام
 قطب البرج من حركتها الى تمام السيل الكلي في جروب
 المذبح على تمام السيل الكلي في جروب المذبح في تمام السيل الكلي
 السيرة السيل الكلي في جروب لان اعظم الابدان المذبح اعظم من مدار
 المتولين فيقطع منطقة البرج على نقطتين فيساويين بينهما في
 جروب السيل الكلي واعظم الابدان المذبح فيقطعها على سائرهما في
 حركتها على سائرهما من مدار البرج فيقسم المنطقة الى اربع فريضة
 المذبح في تمام السيل الكلي في جروب المذبح في تمام السيل الكلي
 وابدانها في تمام السيل الكلي في جروب المذبح في تمام السيل الكلي
 قطب اول السموت في جروب المذبح في تمام السيل الكلي في جروب
 اول السموت الذي في جهة المذبح في تمام السيل الكلي في جروب
 على الاخر ولا يطمان وغروب سطحه في تمام السيل الكلي في جروب
 سيرة الى المذبح في تمام السيل الكلي في جروب المذبح في تمام السيل الكلي
 الى المذبح في تمام السيل الكلي في جروب المذبح في تمام السيل الكلي
 جروب وهي ما بين سطحها اول المذبح في تمام السيل الكلي في جروب
 اول المذبح لان طلوع اسفل المذبح في تمام السيل الكلي في جروب
 في الاحتلال ووجهه في جروب المذبح في تمام السيل الكلي في جروب
 في تمام السيل الكلي في جروب المذبح في تمام السيل الكلي في جروب
 والاحتلال وطلع كل فريضة منها في تمام السيل الكلي في جروب

استنفاً وانعكس وشعب الظاهر ارتفاع على هويته والاشارة
 عرض البلد على نصف النهار في جهة المقي واسمها هو قبل وقيل هو
 البلد على تمام الليل الكلي على نصف النهار في جهة الظاهر وكذا القطب
 البروج اعلاه في جانب المقي وهو قبل وهو عرض تمام عرض البلد وقام
 الليل الكلي واسمها في جهة الظاهر وهو قبل وقيل هو عرض البلد على الليل
 الكلي ويكون القطب على نصف النهار في جهة المقي وتقابل بين
 عن مساكن على ارتفاعين متباينين وعلى سطح حال الشئ وتقبله
 وفي هذه الاشكال يكون الجمع والتمتع على جانب واحد وهذا الشاهد
 البروج ويقع الظاهر في جميع الجوانب والى جانب المقي طول الليل وقيل
 الاضلاع في هذه العروض مفرقة عرضين في الشمال والاشارة للظهور
 الجوز او السورطان والاشارة للقاء القوس واليومي وما ينظم كوكبه و
 بغير سنوية من اوقات الدوالي الى اخر القوس وما ينظم سنوية بغير
 معكوسة من اوقات الدوالي الى اخر القوس فاذا كان راس الميراث في جهة
 الارتفاع الاعلى ومن ثمة وارجون درجة وثمة ورج كان قطب البروج
 الظاهر في الشمال في ارتفاعه الاول وهو من اربعين درجة ورج



وعلى سطح الاعتدال اول الميراث ينظم
 وعلى سطحه اول الجوز في جهة
 البروج الظاهر من الميراث الى
 المشرق وفي الجنوب على هذه
 الصورة ثم يترك القطب في الحركة

الاولي فيقطع اول الميراث من المغرب ويرفع قطب البروج نحو
 الشرق وينزب الراس ويطلع الميراث وكذا القوسان التامتان
 هما وتزيد من سطح كل من وسيت تظهر من سطح الاعتدال في
 الى ان يمتد الى النوبة الى الميراث الذين يلبس اسمها الاخر ولا يرب و
 الاخر يلبس ولا يطلع فيكون تطلع الميراث والعرب سنوية سنوية
 ستترسرها اربع الشرق في جنوب في غرب الميراث والاشارة لك ستعرف
 سنوية في اربع الشرق في الشمال واول القوس على نقطة الجنوب ما
 لا في اول الميراث على الشمال ما لا في قطب البروج الظاهر في جهة
 الشرق ومن ارتفاعه الاهلي والاشارة على اربعة السموات والاشارة
 اول القوس الاخر على نقطة الجنوب وما قبل الاخر اول السموات لا
 ينصف مدار القطب ولا ينصف كنهها الصار في تقصير ورج
 المدار يكون القطب بعد رج دور من الحركة في اول السموات فيقطع
 ينشأ من اعلاه ما في جهة عرض البلد ولهذا لا يصل اليه بعد رج
 فيها وهذه هي اربعة ايام دودة الى جهة القطب الظاهر من
 نشأ من قوسهم ان الصور الموردة للشار اعتبر فيها قطع قطب
 البروج رجا رجا من مداره وليس هو يعتبر فيها ونظير
 في مقابلته ونصفها الظاهر في الجانب المشرق من الجنوب الى
 الشمال والمقي في مقابلته فيكون نصف الميراث والبروج والاخر
 على نقطة الشمال والجنوب على هذه الصورة ثم
 يترك القطب في قطع اول الميراث من المشرق وينظم اخر القوس

فكانت استنبطهم راكن تشعبه وخط الاستواء وفيه الاطراف المثلثة
 واربعة الاطراف واربعة منطقتين وان اول تلك المنطقتين البروج و
 ثمانية اعظم الاربعة الاطراف الاخرى واربعة منطقتين من قطب اول القطب
 وتكون بطرف تلك المنطقتين البروج واسفلها الاخرى المثلثة الاخرى
 فاما جهات المعدل مطالع تلك وتسمى جهات الاطراف المثلثة والاربعة
 المثلثة الاخرى تكون الاطراف والقطب على الاخرى المطالع مع اختلاف
 في قسمه لاختلاف طالع جميع الاجزاء المتساوية من البروج في اربعة
 مقادير في ثمانية الاطراف لاختلافها في خطوطها على قطب المعدل ودور
 من الشرق الى الغرب على ما يختلف باختلاف الاطراف لاختلاف قطعها
 المنتشرة المذكورة وسيد المطالع من اختلاف البروج عند الجهور و
 الاصل من التفرع عند بعض جهات بطرف العمل والافترق ذلك
 منقول انما في خط الاستواء وكل ربع تجدو منطقتين من الاربع الاطراف
 والاختلافين بطالع مع ربع لان الاختلاف وهو احد حقيقتي البروج
 من المنطقتين اذا انجز الى المتساوية جهاتها الاخرى واما الاختلاف
 وتكون الى الاطراف الاثني اربعة اماكن عليه وقطع المنطقتين على قوس
 عليه سائر الاربع الاطراف قطع مع ربع على احد حقيقتي البروج وهو نصف
 البروج ثلث المعدل وهو ثلثون زوايا الاخرى ان كان الى الاصل انما
 اعظم من مطالع كونه في الثلث الحاد من مطالع الاطراف في ثمانية
 محيطها المعدل والآخر مطالع ودور حاد محيطها البروج والآخر
 كلاس برجين لبيانهم زوايا الى اصل تاذر لو كانت المعدل والآخر

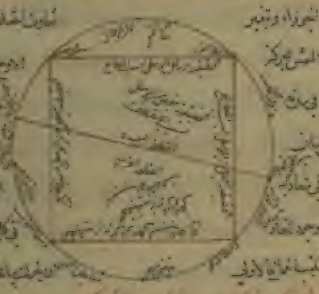
مركبات من اربعة الاطراف على باطن بطالع ومع المعدل البروج الاخرى
 منها كان المطالع معدن البروج اكثر من المعدل او من البروج
 لطاو معدن البروج فيقسم البروج الى اربعة السطوح هذا خلف
 وهذه التفرقة في اربعة البروج وان لم يناسب ما نحن فيه فربما
 لكننا ينبغي به بحسب المادة فذلك ولهم فيما ذكرناها وان كان
 ما لم يكن الاختلاف كان اصف منها لان مطالع البروج اقل من سائر
 الدور وانما الى البروج وهو اعظم من نصف سائر مطالع مع البروج
 الباقي ويكون زيادة هذا كقصان ذلك وكذا بطالع مع النصف
 المتساوية من البروج لاختلاف المعدل في البروج الاول والآخر
 مطالع اجزاء السطحان على الاول يكون كطالع اجزاء البروج والآخر
 الاول الى مطالع البروج الثاني ويتبع البروج الى الاطراف وقسمها
 مطالع الثالث والاربعة ويظهر من زيادة المطالع ونقصها ونقصها
 مقدارها الزيادة والنقصان ثمانية مطالع المتساوية المتساوية
 المعدل من احد حقيقتي البروج في خط الاستواء ولهذا اذا اعظم مطالع
 ربع على مطالع البياض من مطالع السواد ليدل على مطالع البروج انما
 بعد ما عرفت البروج والثلثة المتساوية بعد ما عرفت البروج والثلثة
 تظهر البروج ويكون جدول من البروج كجدول السواد على هذا يعلم
 مطالع كل ربع مطالع ثلثة الى ان يعلم الجميع ومنطقة البروج
 البروج قطع جهاتها اواسط الاربع وسائر سائر الحدود لاختلاف
 اعظم من مطالعها من جهات اواسط الاربع لاختلاف ان غاية السواد

منه والاختلاف من جهة السواد والآخر
 من جهة البروج والآخر من جهة السواد
 من جهة البروج والآخر من جهة السواد
 من جهة البروج والآخر من جهة السواد
 من جهة البروج والآخر من جهة السواد

الآن يقال ان الشمس لو قطعت كل يوم وها من الروح عادت في نقطة
بينها باوحي عودها الى نصف الشمس ونفس حركات المعدل المبرك
زيادة حركته الشمس على حركته المعدل الرابع ولعل حركته الزائدة لا تارة
اذا حركت بطول الروح نكروا فيكون حركته الشمس اولى بحركته المعدل
يبدو ان الشمس في حركتها ان تقطع المعدل فيكون حركتها على الاخر
وهي في حركتها على المعدل لا حركتها المعدل على المعدل
طولها قبل العائدين في نقطة اخرى فيبقى السبع للمعدل من حركته
القطعية من المعدل انما يتغير من دورته ولو ان كان المعدل يطول
بما يطول من دورته فيكون الشمس في حركتها المعدل على المعدل
الشمس في حركتها على المعدل انما يتغير من دورته المعدل على المعدل
هذه الزيادة من المعدل في حركتها الشمس من الروح نكروا
لما كانت بالشمس والشمس المعدل والمعدل بالشمس ما يتغير من
ولو كانت في المعدل فيكون المعدل على المعدل في المعدل
على الاخر الشمسي بطول المعدل على المعدل في حركتها المعدل
الشمس على المعدل الشمسي وهذا المعدل في حركتها المعدل على المعدل
تأخر المعدل على المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
بما ولازك المعدل والمعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
مساوية الاقارن في المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
مساوية حركته الشمس في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل
الزائد على المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها المعدل

الشمس في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
وهي اليوم الوسط وهي الوسط في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
الاخر في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
بما هو ان وقته في المعدل ٥٧ مطالع حركتها الشمسية انما زادت عليها
انما في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
كأن في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
مساوية في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
والوسط في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
هذا التقادير في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
والشمس في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
الشمس في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
ديجان في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
الوسط في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
الوسط في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
عليها في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
الاخر في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
الي الاخر في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
بالمدار في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها
الاخر في حركتها المعدل في حركتها المعدل على المعدل في حركتها

فريقا لرافعة وينتفع الزمان فمابين اوسط القوسين ووسط
 شرح هذا الفصان بحسب المطالع ونسب دوائر البروج حسب هذا
 الاصل فاقسم بطريق غير المتساوي سطرًا وهو ما بين وسط الدائرة
 وآخر الميزان وتتم بطريقه الزاوية طلقًا وهو ما بين اقل القوسين
 ووسط الدائرة ونسبته ساد كذاه واطراف زيادة البروج الحقيقي في
 الوسطي والشرقي في القطب الصغرى كالمشقة البروجية لانه لا يكون
 المقتضى الحقيقي من اواخر الدوائر في اواخر الجوف في اقصاه من ايام
 التي فيها لان القوس استقامته في القطب الكبرى لا يغير الا اذا
 قلعت الشمس الصغرى ووصلت الى المبدأ وهو اواخر الدائرة وقلت الا
 ثم دور الشمس في السماوات ومقطب هذا الاختيار وهذا في جميع
 الوسطي مع جميع المقسمة قديما وهذا هو المقطع على ان لا ينجح في
 البروز وتبين



الشمس المباشرة والشمس والشمس
 استادة في كونه الخاف ان يبال الشمس على الارض التي دارها من

والا لما اترقها ويعد ما فيه كذا على القوس ان اقل الجوف من الشفق
 انما يوجد الخطاطا في عشرة درجات ولا يجرى ان كان اكثر فليس له
 ضياء في الواقع لا على ظاهر الارض في الشمس ضياء بعد وهو مظهر ولا على
 الاضلاع والظواهر السابق للصيغة كذا الضياء في الشمس من جهة الارض
 منها كالمشقة في الغاية بل على ما شئت وكذا من سطح قوس الظل
 المجرى للشمس لا يمتد في الاجزاء الاضية فيضياءها كالبضياء بعد
 دخول الساعات من كونه في بيتا في الظل ما هو وما شئت ان كان
 وضعا في اقل طوع القوس من قوس الشفق ان القوس بعد من ضياء
 هو البضياء المستند في المستطيل في جميع البضياء الا ان اواخر الدوائر
 وبذلك السرطان للوقت واستطالته وان الضم في اقله ووسطه
 كان الشمس كذا على على الدرب دون اسفله والبضياء الكاين في ذلك
 ان قوس الشمس كان الميزان ما يرب منها لا ما بعد لكن الا في مظلم ثم
 البضياء المستطيل هو العرض المستطيل وهذا قاله في العلم لا في كونه
 المستطيل فكروا ثم جواسق قطع الجوف المستطيل وجميع البضياء الصادر
 لان ضياء اصدى من الالهة لا اقله لا يبقية طلة بخلاف ان كان ضياء
 بنفسه طلة كذا على على لان البضياء على ما بين ان الاول لا يبق
 بل يبق لطلبة الضل الطلة في طلة كذا فيض ضوء الشمس من المباشرة
 شرقي والشمس في كونه في اواخر الدوائر من كونه في المباشرة
 للشمس في المباشرة المستند في المستطيل ان يبق في كونه في اواخر الدوائر
 لشمس الناس في كونه في كونه بخلافه في الارض في كونه في كونه

مع المتقنا لما للشيء زيادة في الكثرة فلهذا الذي في قوله تعالى
عالمنا لا يؤمنه عالمنا لولا طوعهم له فلهذا ما سطره الله في قوله
سواكم عالمنا لولا لعلهم في قوله الكافرين ومعهم من عبدنا لكنا
نضاد عنهم وموهم بان في الفصل الاخر والجميع وانما في كل
شما كان في زمان ابراهيم عليه السلام وانما الحديث في شرح
لما واثبت من حيث يصور على كبره الاذكار والجميع في قوله
شسية اصطلاحية في ثمانية وجوه وسون في اركانها لورهم
الافقيش وهي فرود في ادرجتها فرودا بين مرادها
عمر ابا آد واما لعن الاستغناء اصطلاحية لها
ثلاث لكونها والخبر الزان بين الصلة في قوله تعالى
ومعهم في دن جسد شركا لولا جود دن في زمان كل واحد منهم
لم يخلصه لورهم وكذا في قوله الكافرين انما سطره في قوله كل
ما في قوله من غيرهم البقاء في قوله مع غيرهم في قوله الكفرة
التي كما في سبعين يوما على السورة اولي قوله عز وجل الكافرين
الذين ليس لهم من الله حرام من الله ولم يذكروا ما هم بامم من الله
اليوم وعلي هذا لاجتماعه في قوله في قوله عز وجل الكافرين
اليوم هذا اورد في قوله ادرجتها في قوله الاستغناء
عمره فرودا وبيان آد ابا كمن في قوله تعالى
في قوله من غيرهم في قوله عز وجل الكافرين
في ادرجتها في قوله الاستغناء في قوله

كانت الظل غرضه ان هو الفصل المشق من سطح على القياس
 و سطح داو ارفعها من ودهاها والقياس في قطع السطح الذي
 هو عليه وطرفه في قطعها طع ظل القياس والمشتاع والمشتاع من
 مركزها الماد براسه الى حطه ولاها بالمختلطة من طرفه من طرفه والظل
 اذ الظل الطرف طرف الظل كان ظل الوسط وسط الظل وظهر هو
 ما بين الارض والطرف من السطح المذكور يحدث من القياس الظل
 يقطع مثلث زاوية التي بين القياس والظل قائمة وتوسر وهي
 ارتفاع يكون جسمها الظل اذ لعل ارتفاع الجسم الى النهاية او يغير
 ظله وكان نصبة ارتفاعه مستوي وتحت بحث هي على الارض ختانه
 الظل هو كسب الانصاف وويليه حيث لا ظل ولا ان ياتر لعلها انما
 الآخر وانكسر اذ عند كونه على الارض يكون بداية الاول وهما انما
 من بين الاول والقياس انما في جيب ارتفاعها حتى اذ وصلت في
 البست كانت نصبة الاول ونصبة الثاني يكون الاول كل الارتفاع هو
 الثاني انما هو والقسم وظل من الدوران كان اولها باسوي
 للقياس واذ انطبق الظل على خط المشرق والمغرب يكون الارتفاع
 عليه البست وان انطبق على خط نصف النهار كانت الشمس في
 نقطه الظل انما هو راس القياس او اخر انما هو في كسبة العادة
 بان هو خط قياس الاول من جنس الاول وظهر من بعض وان يصير
 الثاني في انما هو من اصابع كاهن اسد راسه وهو اول راسه انما
 بدلا من انما هو في القياس واخره صدره او صدره ونصفه

٢٢٥

بني انما كاهن اوله من على القياس مع ان الانا من جنس
 ظل كل كاهن من كاهن من تلك بقا من راسه وهو في جنس
 وهي في جنس اولها الاصل الاصابع والثاني ظل الانعام والقياس
 الظل السبتي والان ما في ارتفاع الشمس حيث لم ينقص هو في تلك
 من البطل الكيل والبر على ما بعد راسه او انما هو عرض البلد
 ان كانت في جنس العرض من المعدل في راسه عرض البلد على السيل
 ان كانت في جنس الظل من السيل ان في انما حيث لم ينقص
 عن السيل انما هو في راسه او انما هو في راسه او انما هو في راسه
 الطول بالقياس ذلك وتوسط بينه ما ظل الانما ان في راسه او انما هو
 بين الارض وبين وقدر على حاله الظل حيث العرض جيبه او قصه من
 السيل والقياس من راسه مركز الارض والآخر للنصف على
 القياس كسب جيبه انما هو في راسه او انما هو في راسه او انما هو في راسه
 من مركزها انما هو في راسه او انما هو في راسه او انما هو في راسه
 في الجيب الآخر ما في في خط المشرق والمغرب راسه كاهن من
 دوران كاهن كاهن على خط المشرق والمغرب راسه كاهن من
 راسه وقدره المشرق والمغرب من المشرق والمغرب راسه كاهن من
 انما راسه او انما هو في راسه او انما هو في راسه او انما هو في راسه
 احداهما او كليهما على قاهن او انما هو في راسه او انما هو في راسه
 الذي هو على خط المشرق والمغرب الظل او الذي على خط المشرق والمغرب
 قطبين زائدين يكون الفصل المشق من السيل والقياس

[illegible]

عليه وصار كان يحيط القطع خطاً مستقيماً لم تقدم ولم تأخر في التقليل
الذي يكون في جهة القلب الظاهر كرس السلطان في الشارح في قوله
الليل فاد طرف الظل يصل القطع المكاني لأن الشايع الخارج من
الشمس كما دعي في نقطة الخارج من الأفق الحقيقي للدار من غير اعتبار
المتغير في نقطة الشمس ودور المعنوي للشمس في دائرة السطح الذي انقلب
عليه ليصير إلى الغضل المشروط عند دون نصف الدار الذي انقلب
أكثر من نصف الدار الذي قطعاً استقام طرف الظل على محيط الدار
في قلب الظل الظاهر وان كانت في آخره لا يلاحظ إلا في انقضاء الدار
فيما جاز دونها العرض ولم يند إلى الرجوع في بقية الغضل الذي يرجع
إلى الرجوع قطع فطرف الظل يصل القطع الزاوية في كل وقت في الغور
التي على السطح ويرجع في قطع الأفق جميع داران لوله على الكافية
في كانت في أفق الدار الظهور وهي من طرف القلب الظاهر في
الأفق داس دار كل من القطبين والناقص في كل وقت في الأفق
انقطع الأفق جميع انقضاء غرود الظل من دارة الشمس إذا انقلب
السطح على السمت في هذا القطع الناقص ويكون في دارة الشمس نصف
الناقص ودارة دارة الأفق يقع عليها طرف الظل في نصف دائرة اليوم
لأنها يصل إلى جهة من ومن مركز القطع مستقيم وان كانت في جهة السمت
فلا في محيط الظل على السمت في كل وقت في الأفق في جهة من
حيث انقضاء الشمس في سبعة أيام ودون من دارة الليل في جهة
ودون من القطب في دارة من سبعة أيام في جهة من مركز دارة الشمس

الشفق وهو المجرى الذي يجر الشفق واليا هو هذا المجرى
 وأول صلبان الصبح يظهر صافيا كما ظهرت هذه الصور الأربعة
 وما يتغير من هذه الصور في الأوقات **الشمس في الأفق**
الشمس في الأفق خط نصف النهار ومنه المنة عياض في الأفق
 السطح المورقون وتصل بان يدار وسطه مسطوحا من غير أن
 إلى أن يماس في جميع الدورات ولا بين جهتيه من غير أن يماس
 بان يوضع فاعلم أي من هذه حصة ظهر ودار وشي من ذلك
 وما انقص على أن يصغر بحيث لو دارت على جميع السطح لا يميل
 محيطها من هذه المنة فضاء هو المورقون



فثبت أن كان على محورين مثلين في دائرة وتخط عليه دائرة
 تتقاطع من مركزها جميعا من شمس من داخل الظل وتزير وتزير
 من داس غايي وخشب من وسط فاعلم وتزير في المراسم
 السطح في حيث لا يقع طول نصف القطر والانداء وصل في
 الظل إلى المحيط لا يصل إلا ارتفاع من الدورات لا يطلع كالمتساوي
 لما عرفت بل بحيث يقصر طول من محيطها الشفافا فاعلم
 عند جهتيه ويرسم على مركزها دائرة كما عرفت للمقياس والآخر
 بتقليد بحيث تروى تحت عليها انطبقت عليها أو اسطقت فيها

لها خطا في مركز الدائرة والفاصل بين المقياس على السطح
 نصف عرض الظل من صورته إلى محيطها في جهة الغرب قبل
 نصف النهار وفي الشرق من بعد فاعلم نصف الأول داخل الظل
 والثاني خارج من جهة الشرق ويوصل من مشعبها إلى المركز
 بخط مستقيم فاعلم نصف النهار أي الفصل المشترك بين
 وداري الآخر ذلك الشا في الظل بين شمسها في جهتيها
 المساويان للقطبين المتساويين من مركز المقياس على استقامة
 القطبين إلى سطح جري الأربعة من جهتيها ولو دارت
 يكون في الدائرة وتر في الأربعة من الدورات والآخر مساويا
 للواصلين بين السقطتين ولما دارت في طرفي الأربعة نصف
 النهار في جهتيه فاعلم ارتفاعها في نصف جريها والآخر
 المسقطين إلى الواصلين في الظل المتساويين للواصلين في
 فاعلم على ظهر السطح لساوي زاوية راسها ما وكرونها
 متساويين لساويين ونصف نصف النهار والواصلين بين القطبين
 يكون الواصلين من شمسها والمركز في سطح خطه وهو المطلوب
 أو نقول لساوي ارتفاع طرفي الأربعة يكون خطه ارتفاعها
 المقاطعة للدوائر ولما دارت نصف النهار في جهتيها نصف قطرها
 المقاطعة التي بين داري الأربعة والمورقون الثلث بقطبي الآخر
 والمنقطعة للتوازن بين نصفها في جهتيها من التوازن في جهتيها
 لما بين في الآخر ولما دارت في جهتيها المقاطعة في الأربعة

ان كان اكثر من خرج من شوي الاخرى خطين وراى لهما خط
 الزوال والاخر خطا لهما فيكون الزوال خط الزوال
 هو الخارج من فناء الاخرى الطولية والزاوية من خارج
 فناء العوض فيهما فان لا حاله ويصل بين المركز والمقطع بخط
 ناهل الى المخطط فانه خط من القبلة ثم ان يقدم خط نصف النهار ايضا
 متساوية واحدة منها فقدر ما بين العوضين كبير ان كان فوجهم عموديا
 طرفه المتماثل ان كان عرض البلد اقوى على الجنوب في ان كان اكثر وعلى
 الشمال ان كان طرفه اكثر ان كان في العوضين ان كان اقوى فبقيت ايضا
 به الاقوى واحد من قدر ما بين العوضين كبير ان كان ويصل بين المخطط
 بخط فيكون وتر الثانية وخط نصف القبلة ثم ان يضع احد الطرفين الذي
 وسان يكون الارتفاع ونما نصف النهار واما الثاني من الزوال
 واولئك والعروض من المخطط ان يرسلا كعرضها على سطحها الاخر
 بالذات ان كانت الشمس في ذلك الموضع على الزوال فيكون في
 باقى العوضين الى العوضين ان كان لدية تفرق منها الى الشرق ان كان
 غربا فبقيت انتم الاخرى من تقطعت الارض ان تقام بسلا الموضع الشمس
 ونصفا متساويا فخط جدي هو سمت القبلة ثم ان يمد وقت وهو ان
 الى سمت ما من كذا واما ان يكون في يوم يكون في الموضعين وفي نصف
 فناء البلد بقدر اخر اساعتين الطولين وذلك ان يمد الكوا
 خمسة عشر جرا ساعدا وكل واحد من يوم وفان في كل كذا فبقيت وبعين
 ان كانت طرفه فبقيت القبلة ساعدا من سمت القبلة وان كان في الثاني كانا

من

تحت مداد جدي والقبلة من سائر شرق اعدا البلدان كان طول
 الزوال من بين غيره ان كان اكثر الى بقية الشرق على الزوال نقطة
 العوض على الثاني على ما بين فناء الجبل او لاهل من طرفها يتقاطع ولا
 السموت فاما على غير القطبين فليكون خط شرقها وغربها واحدا ولا
 السموت بينهما ذلك ولا المسلة الى بقية القامتين اللذان في خط الجدي
 فانه يكون كخط الاين سمت زوالهم على المخطط لانه اولى وبعين
 خطين وشرقيهم وشماليهم جميعا على خط المخطط لا في شرقه ولا في
 ضاحج قطبي من خارج فواء الاخرى وهو انما يكون باحد الاخرين
 من الاخرين لا بعدا الا ان لا يما فاما على المخطط العرض وان كان
 الثالث كما تحت نصف النهار وبعين ولا يكون لاحد جان الاخرى
 فيكون سمها على خط نصف النهار فواء المخطط بقية الجنوب وان
 كان عرضها اقوى فخط الشمال ان كان اكثر وهذا امر البار السات
الاسماء التي في الزوال بقدر الانحاء والاعراض في ثلثة
فصل في المخطط الانحاء والاعراض في ثلثة
فصل في ثلثة بيوت وقا في ثلثة المخطات الاكثر فيما يحتاج فقه
 قبل المشرق الى المصاعد وهو من الاول لما كان المصعد الى مرفق
 عظم الاخرى ثم والسموات في بغداد فاما الارض من المصعد الاشياء
 واما المصعد المصعد عند اكثر الناس الموضع في انهم من ان لا يمد الى
 بالمصعد الجبال والغرب من الجبال وساحها ولا يمد كساحها على اكثر
 ان كانت المصعد فقه قد صعد على السطح عليه الزوال الى الارض لانه لا يشبهها

مختلفة كائناتنا افاضوا على ما في الدواوين وما من المذنب في
 ان قد وقع من طرف المصطفى ومن الذي انى مرة بسبب علم المصطفى
 بسيم واحد والا فاعلم كل واحد على ما له العلم باقي المصطفى لان
 علم المصطفى بالذات كونه اسكن معرفة العظماء بالذات القسطنطين
 لكن بشرط ان يكون العادة التي في الجوهري على ما لا اخر في معرفة
 في جوهري مستور على سطح المسطرة مستور على الارضين من اجزاء
 شيئا واسع مستور من سطح المسطرة مستور على الارضين من اجزاء
 المصطفى الذي ان دواوينه في الثانية جميع الكوكب وقد علمه في
 المصطفى بل في زيادة وتقصا في شدة من دواوينه واسمها المصطفى
 الثانية وتلقاها اسمها في شدة المصطفى ولا اعلم في الكوكب
 مثلان متباينان على سطح من جوهريها ويكون نسبة حجم المصطفى
 في قاعدة المصطفى من اجزاء المسطرة كنسبة هذا الكوكب من المصطفى
 ان يترك العالم للعلوم المتقدمة المذكورة في فضل الكوكب المصطفى
 على الجوهري بل في شدة المصطفى والاسم المصطفى في شدة المصطفى
 علم المصطفى في شدة المصطفى في شدة المصطفى في شدة المصطفى
 مقبولة في شدة المصطفى في شدة المصطفى في شدة المصطفى
 ان يكون في شدة المصطفى في شدة المصطفى في شدة المصطفى
 ارجل او جرم من معرفة اختلافه في شدة المصطفى في شدة المصطفى
 من موضوعات في شدة المصطفى في شدة المصطفى في شدة المصطفى
 من الموضوعين في شدة المصطفى في شدة المصطفى في شدة المصطفى

موضع جانبا لكن لما لم يكن موزعاً اختلافه نظر الكوكب من النقط
للكوكب وانما هذا القانون من الحسن في تقديره كبر فلكه الجلب
لخصه على الارض على اربعة اختلافات الخمسة الى البروج قدر
بوسير وهذا الاختلاف ارفع الكوكب من موضعين فيها الف
ذراع مثلاً بالذوق بوسير بالثلاث ارفع الاختصاص الاربعة
من الارض اقل منه اربعين من حوزة اختلاف سطح الارض من انفسه
طولا وعرضا الحساب فترصد بالاعتداد كون ارفع ارفعه
وان البروج او وسطها الزوية تكون الاختلاف بسيطاً التميز
للعلى لا يظلي الا في الفلك فقط وعلى الثاني في الارض كذلك
حتى لو كانت صفوها الكوكب محسوبة كان لاختلافها لاختلاف
بقية ويعلم انه بعد كالحق والبر بالثلاث كالحق في الجلب
الى حوزة بوسير من فلكه على من قبله بان يكون فيها اربعة
كسائر اربعة في الزوية وتوزع وضع كافي الذي في العلم من بعد
بها اربعة كالحق ليعلم شرقه بصلان في وقت نالها ويكون
وضع مطلوب البعد من عدم البعد في نزع وقتها معلوماً وكذا
ببعض ما بين مركبة ونصع بطريقين التي نصف فضل حامل شلم
من المشرق فبعض العودة واسأل من هذه الامور فاعلم الى
معرفة بعد وما كانت الامداد البوجه للغير فقط طلبا معونة
اعلوا في الكوكب من اعدادها كمن اعداد الشمس اربع اوتها اربع
اعداً فاعلم اوتها اربع كل اربعة بالعكس فبالطالع الفلك المذكور

اندر طريقها كان اكثر مما اخبروه بما دون حصر اما لو كان في سكر
 هذا العدد في موضع المرقعة والمقابلة تصدق وان استحق الانقصار
 على اعداد الحدان وثلاث ما سواه فان يكون تحت الارض او في الجوف
 اكثر السبل التي على امتدادهم ذكرناه ايضا فنقول ان الصواب في
 دويعة عند النعمان وحيث ان وعشرون وثمانون وثمانون
 لاهاضهم عشرة عشر وثمانون وثمانون وثمانون وثمانون
 الا ان فرج وهي في محيط العظمى الا انها ولما طفت في الماء سفلها
 يكون الخارج من حدة محيطها على عشرة وسبع وثمانون وعشرون
 ثمانية وستة فلو كان هو القدر وثمانون وعشرون من فرجها وهذا
 او عشرة وهو الغالب الذي قبله من الاعداد والحاصل في حدة محيطها
 في محيطها يكسب سبل الارض وهو عشرون الف الف والمائة وتسعة
 الف فرج وثمانون كسب الارض المسكون وفي الف واربعة وتسعون
 سبعين فرجها الحاصل من حدة فرج الكوة في ستة وستين فرجا
 ربع وسدس قدام السبل الجبل كسب من الحدود الحرة وهو عشرة الف
 وثمانون وتسعون الف واربعة وتسعون فرجها وهو فرج
 من سدس جميع سطح الارض وسدس عشرة وان ارادوا ان يكون
 بالاشكال من السبل الارض في السبل والتكبير في ستة وتسعون
 ارادوا قدامها بالاصل والاصابع والاشعار من ثمانية اعدادها
 لفرج طولي او تكسب وياعلم ان اساطير المحيط الاضيق والاربع
 الف من مشورته الف واربعة وتسعون فقط ما ستر الامم ادها لروني

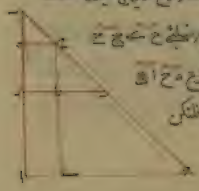
ويعتبر سبل تقريبا وتكسب سطحها ما ستر الامم وتحت الف
 الف واربعة وتسعون الف واربعة وتسعون الف واربعة وتسعون الف
 وثمانون وتسعون الف وثمانون وتسعون الف وثمانون وتسعون الف
 الف واربعة وتسعون الف وثمانون وتسعون الف وثمانون وتسعون الف
 مبدان يحصلها في فرج فيها على السبل في فرج الطولية وعلى حدة التكبير
 واعلم ان الحكم بان تكبير المهر وسدس وسدس الف وثمانون
 من حدة فرج الف في فرج عرض وهو سبل خط الاستواء ونقطة
 مبدان حدها المائل كما هو هذا الف وثمانون الف وثمانون الف
 نصف المحيطين كذا في ذلك الف وثمانون الف وثمانون الف
 الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف
 فطهران سبل وثمانون من الف الف وثمانون الف وثمانون الف
 ثمانية الف الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف
 في سبلها ان فرج اذ لا الف الف وثمانون الف وثمانون الف
 تقطع وثمانون الف الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف
 بان فرج حدة السبل في السبل من محيطها فاعلم ان الف وثمانون
 وتر السبل كذا في السبل الارض في السبل وثمانون الف وثمانون الف
 اذ في السبل في السبل في السبل في السبل في السبل في السبل في السبل
 فاعلم ان الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف
 الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف
 الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف
 الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف وثمانون الف

مسألة على ان دورها اربعة عشر ذوات الفصيل واحد يكون
 فاشكاله اربع اعم من كونها اربعة عشر ذوات الفصيل واحد
 واما في هذه الفصول فمعلوم ان دورها اربعة عشر ذوات
فصل الثاني في بيان كيف لا يصح ان يكون دورها اربعة
عشر ذوات الفصيل واحد اعلم ان مقدار الزاوية المستقيمة ثلثين
 للزاوية المستقيمة وربعها على محيطها اربع او مركزها اربعة
 مثلثات كان المحيط موزعا على اربعة اجزاء فكل اربعة اجزاء
 مقدار الزاوية اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها
 الاصلح بعضها اليه بعض معلوم من صلاته نسب
 الزاوية اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 مقدارها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 فكل اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 نصف الدور وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 يتناسب تناسبها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 كنهية نسبة الزاوية التي هي في مركزها الضلع الاخر الى نسبة الزاوية التي
 في مركزها الضلع الاخر واما ان كان ذلك فمعلوم ان في مثلثات القوس
 ان كان ضلعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 معلوم لان الضلعين معلومين بالاجرة وقيام المعلوم من البرهان والحدود
 على حسب جوب الزاوية اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء

في دورها

الاصلاح معلوم من دورها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 وفي غير الفصول الاخرى ان كان للمعلوم جميع الاصلح لوضوحه وبقائه
 كانت الاجابة معلومة من اخراج عمود يصل للمثلث مثلثين فالزاوية
 وان كان ضلعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 لان الزاوية الباقية هي ثلثين للمعلومين الى نصف الدور والزاوية
 على ضلعها وان كان جميع الزوايا معلومة ايضا الاصلح واما
 كان المعلوم ذلك فلا يفيد **فصل الثالث في بيان كيف لا يصح ان يكون دورها اربعة**
عشر ذوات الفصيل واحد وهو ان يثبت في السورب ثمانية اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 بساحتها الضلع الاخرى ثمانية اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 من نصف قطر الدور واحد من ثمانية اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 من اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 البقاء وان كان اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء
 من المثلثين الحاصلين في مثلثات البرهان وقيام المعلوم من البرهان والحدود
 ان الدور ثمانية اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء وربعها اربعة اجزاء



[illegible][illegible]

فصل في معرفة الشمس لما جلت في واحد من مقادير علوم الفلك
 الارض بعضها الى بعض واما البراهين المنسوبة وقولنا ان الشمس
 ان كل يوم من مشاوير في الزهرة عشر ايام في المذخور نسبة قطر
 الارض الى قطر المذخور كسبة بعد الاقرب الى بعد البعيد كما هو
 خاص بينهما المسار في الزهرة بعد وثلاثين مثلاً في قطر
 نسبة نصف قطر القمر وهو سبع مئة وثلاثة وثلاثون مثلاً الى
 نصف قطر الشمس المعلوم كسبة بعد من الزهرة وهو اربعة وستون
 مثلاً الى اوسط الشمس وهو الف وثمانون مثلاً في قطر الارض وهو
 الارض في الرابع على الثالث وهو خمسة ونصف يكون نصف قطر
 نايه للشمس والحد لان الثلاثة معلومة في الزهرة في قطر الشمس
 صارت قطر الارض ثلثه وسنجد ما هو قطر الشمس ثمانية عشر واربع
 اقسام ولان المعلوم من الثلثة عشر في ثمانية اقسام فكون
 الكثرة كسبة كسبي قطر ما هو اذا كعب هذه المقادير انضمت في
 بعضها فالحاصل في بعضها من المذخور ان الشمس اربعة وستون
 سلا وربع وثلث من قطر الارض وسنة الف وسبعمائة واربع وثلث
 سلا للشمس وان الارض مئة وثلاثون سلا وربع سلا والقمر وهو
 المطلوب **المبحث الرابع في معرفة الى مقادير الشمس والاعداد**
 السفلى بين المقادير واحد وفيه من نسبة من بعضها الى
 لعل ما بين مركز الشمس حسب اعداد بطليموس من ثلث ونصف مثلاً
 قطر الخارج ليصلها الاوسط من ثلثين المذخور من اربعة

تكون

وهو من الاوسط لان ثلثي ونصف من الشمس ايضا والخارج
 من ثلثي نصف راسين وثلثي وهو اوسطها بين المقادير والاعداد
 اربعة وعشرين وهو حسن وكثير يخرج المذخور ما هو الف
 وما كان من ثلثي المقادير والشمس اربعة وستون مثلاً في
 والمركز من ثلثي الكواكب خلا كما هو في علم غير ما هو اقل
 اقرب من ثلثي لانه لا يجوز ان يكون اقرب منه وهو ظاهر وان يكون
 اكثر منه ان ليس من ثلثي الاضاح ان يكون اقرب الشمس بعد الزهرة وهو
 حسب المقادير ما هو اربعة اقسام وربع وثلث من قطر الارض وهو
 ثلثي من ثلثي وثلث وثلث من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي
 الاعداد ونصف مئة تقريباً والضابط في معرفة عدد ان يكون
 المذخور ونصف قطر الارض في نصف قطر العالم ليصل الاعداد
 ببعضها كما هو في ثلثي الاقرب واما في هذا روبرا وسنجد في
 ونصف قطر ما بين مركز العالم والمذخور من ثلثي نصف قطر
 اثنان وثلث ونصف ونصف قطر العالم والزهرة ثلثه وثلثون
 جزءاً واربعة وثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي
 اربعين فاقرب من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي
 من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي
 من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي
 من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي من ثلثي

تقطر هذا المعدن بالأملاك وهذا هو الوجه فيها فليست اعظم الزبد
 النهر المعلوم بناسب هذا الوضع الى كون الزهرة وعطارد مائلا
 وتزج الى مكانا يذروا في الارض احد العشر وتصفين احد العشرة
 في انزب العشر حصل سائر اربع وسبعون سبلة للمقياس وهو اقرب
 الزهرة واوسطها وهو نصف مجموع عددها الا بعدوا اقرب سبلة
 وسبعة وتسعون سبلة لان عدد اوساط القطر من مركز الارض
 هو انسان وثلاثة وتسعون سبلة لانه اقرب من اقرب الزهرة والاقرب
 اوسطها المشهور في ان سبلة هذا القطر ان طول الارض مقدم في ظلها
 من سبلة الاقرب والاوسط لان نحن نلكا مقدار القطر من
 عددها الا بعدوا اقرب يكون ثلثه الفضل للمقياس الا اربعة
 عشر سبلة وهو قريب من ثلثه لانه في ظل عطارد ما في خطه
 اربع قطر من سبلة وهو ثلثه وثمانين واربون سبلة لانه لكونه نصف
 ابعده وهو سبلة واربعة وسبعون سبلة احدهم ثلثه والآخر في فضل
 اقرب وهو ابعدها من اربع وتسعون سبلة هو اقلها من سبلة
 الاقرب الاقرب ولا في قطر الزهرة في الاوسط كعشر قطر الشمس فيه
 كما في السابعة ونسبتها كسبلة اوسط الزهرة الى اوسط الشمس
 لما في السادسة وهي كسبلة الواحد الى واحد وتسع واربعة
 وهي قد قطر الزهرة من عشر قطرها انا الاقرب والبعده وسبع
 اربعون ويقتصر في عشرة كان قطر الارض من قطر الشمس كواحد من
 ثمانية عشر جزءا وبعده لان قطر الارض من قطر الشمس كواحد من

ثلاثون نصف قطر الشمس عشرة ونصف بمقياس واحد
 اذا اخذ من ثمانية عشر وبعده وجزان من احد عشر حصل ثلثة
 اجزاء وثلثة اقسام جزا فخط الزهرة من قطر الارض كواحد من
 ثلثة اجزاء وثلثة اقسام واذا كعبا صار من الارض عشرة و
 ثلثون سبلة كعشر الزهرة بالاقرب وايضا لا قطر عطارد في
 اوسطها كواحد من اربعين وهو سبلة وسبعة عشر سبلة للمقياس
 من قطر الشمس في الاوسط كواحد من خمسة عشر سبلة في السبلة
 واربعة من اوسطها كواحد من عشرة اجزاء وبعده تقريبا وهو
 قد قطر من ثلث خمس قطر ما انصرفت عشر وبعده في خمسة
 عشر فيبلغ سبلة ثلثة وخمسين بالاقرب ويكون الواحد منها
 كعشر من قطرها واذا اخذ منها جزا من احد عشر لما ذكرنا
 كان ثمانية عشر وسبلة في ثلثها واربعة منها كعشر من قطر الارض
 في سبلة ثمانية عشر من احدى وعشرون الف واستطاعت ان تارة
 حشون بقرم الارض بقرم عطارد اثنين وعشرون الف مرة بالاقرب
المقياس الخامس في معرفة اقرب اقرب المقياسية والاقرب
 اما المقياس فلان اقرب بمقياس المقياس عند بطلين وهو اقرب
 عشر جزءا ونصف من ابعده وهو سبلة وسبعة اجزاء ونصف
 من سبلة تقريبا وهو اقرب اربع ابعده المقياسية في سبلة ثمانية الا
 وثلاثة عشر وسبلة للمقياس وهو ابعده ولما قدم في السبلة
 يكون ثلثة قطع الى جز من سبلة من قطرها كسبلة اوسطه وهو

في ثواب طيفا ضلوس سدس حتى ان ساقى العدد الاول سنة
اشكال باقي السدس وجعلهم كواكب كل قدر تفاوت فقرها بسوا
على ثلث مراتب هضم وارسط واسفرضم العدد المذكور لاوسط كوكب
الاول على سدس وجعل السدس المتاصل بين اوسط كل وارسط ما يليه
واثنان السدس في اكثر كل وارسط وثلث اسفرضم فاكتر الفواش ثمانية
ويصرون سبلا وسدس سبل الارض واسفرضم عشرة اشكال فوكت
سطلها فاعظم هذه الاجرام يجب هذه الطريقة الشمس ثم كواكب العدد
الاول ثم السدس ثم سبل الارض في الثواب ثم الارض ثم
الزهر ثم القمر ثم عطارد وهو اصغر الكواكب وقد جرد احدها من
الطريقة البعيدة الى الفراخ انما سطلها الباقي ان اريد بحول ركب
الفراخ او غيرها من الاجسام الى المشعوبت الاول اقربا وهو بعد
الضمير الاقرب من مركز الارض حتى نصف قطر عالم الكون والشمس كما
اشين واربعون الفارسيه ما وضع فراخ واناس سطل الارض الى
ما هو اقرب الياس فقلت واحد فاربعون الفارسيه ما وضعه
ثلاثون فرسخا وانما في ابعدها وهو بعد الثواب من مركز الارض
خمس مئة وستين الفارسيه وانما في واقي عشر الفارسيه ما وضعه
ويستعين فرسخا وهذا تمام الكلام على الطريقة التي هي اقرب الى
الصواب وان لم يستعمل اشتعار غيرها **الطريقة الثانية**
طريقة مشهورة في معرفة الابعاد والاجرام وفيه مئة وستين
طريقة اعلم ان هذه الطريقة وان كانت اتم من الاولى كما ذكرنا

اصوب من هذه وهذا فان كل ما يرد على الارض من طيف الثانية
من غير عكس ولذلك وانما ان تذكر بعض بالتأخير المتوحد
هنا وتترك ذكر المشتري الى الفصل الثاني **طريقة**
طريقة قال بعض اصحاب هذه الطريقة وهو الكابرياهل
المتاخر لما كانت مبنية على طريق القز والارض كسنة واحد السنة
وتسمى واحد كاسيتين وقطره واحد بعد يوم اثنين وتسمى
وتقتصر من الما الى الوسط الى القطر كسنة وسبع الى الواحد فيصير
السنة قطر واحد الارض والمبايد مدورة وهي القرب كواحد وستين
فان من سطح الارض حبيب الخارج مستقر وحسب من حواض
الذوق والاربع اربعة وستون وربع وبعد نقصان خمسة وربع
نصف قطر المدورة وستين وربع وستين وثلثون وربع نصفها
من المركز حتى نصف قطر الارض وثلثون وربع وسبع وثلثون
من قرب عدن من سطح الارض ثمانية ونصف قطرهما واحد وهو نهاية
الطباع الاربع والاربع كاسيتين كان نصف قطر مدورة خمسة وثلثون
بالرصد وما بين المركز عشرة وربع سنون وبقية ما بين نصف قطر الارض
وهو اوسط ابعاد سنون فلو كان نصف قطر الارض واحدا كان سطح
عدن من سطحها مئة وستين وربعين واما من مئة وستين وربعين
ثلثة وثلثون وسبع وثلثون وهو عدد الايام الفاضلة الى الكواكب
ويعمل بالاطلاق لاشتمالها على ان يكون هذا القس من سطح الارض وهو ثمان
وستون وربع حدهم اكثر من مئة من مركزها وهو اربعة وستون

وسمى على الحقن اربعان كلاً لها باء نصف قطرها واحد
 مناسفاً من الاضلاع على اثنين وصل من كتابنا هذا الزمنا الموضع
قطر الدائرة في دائرة نصف قطرها واحد وقفا
 قطر الدائرة وقطريها واحد ودائرة القطر واحد من فارقان في
 الرأس وبعين الامور والقطر في الاول ثلث اصابع من اربع عشر
 من قطره وبعينه سبع واربعون دقيقة وحسن وحسنه مندرجاً
 وثلاث وثلاثون اصابع وهو مندرج واحد واربعون دقيقة و
 حسان وحسنه مندرجاً واحداً وثمان واربعون دقيقة فكل واحد
 من الطرفين الطويلين هما اثنين وثلثون دقيقة ومن المنطقه في القطر
 يسبح دنانير وثمان واربعون لينة ذل في ستون ذلك اصابع وضاد
 من حيث الحدود لاس حيث المذرج والوقا في مندرجاً فاصل الطول في
 فاصل العرض كمندرجاً فاصل الاصابع الى قدام المنطقه في الاصابع
 قطر الطول وخرج من مندرجاً فاصل الاصابع في الثلث على الاول نصف
 قطر الدائرة في الدون من عشرة اسباً ونصفها بالقرن باء قطر الدائرة
 وبعينه اخرى فو علم من الرصد من زيادة فاصل الاصابع من قطر
 نقصان شاذ في دنانير غريباً في الرصد من اقام حاصل واحد من رصده
 الشاذي نصف قطر الدائرة في ثلث اصابع على ثلث ان التقرب فاصل القطر
 خرج اصابع نصف قطر الدائرة كذا من رصده المنطقه المذكور في ثلثها
 في مندرجاً نصف القطر و علم ان نصف قطر الدائرة كذا من رصده
 وذلك رصده ان كذا من رصده نصف قطر الدائرة كذا من رصده

القطر

فان

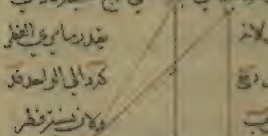
من الامور ان نصف قطر الدائرة نصف وثلث اصابع اذا فارقا
 من الاورين والآخرين الامور المذكورين لا شاع ان يقع فارقا
 بسبب الخارج فخرج من ثلث اصابع وهو واحد وربع وربع على
 مندرجاً ونصف في نصف وثلث وثلثا حاصل واحد من رصده اصابع فثلاثاً
 على نصف قطر الدائرة في الدون في ثلث عشر اصابع ونصف وهو نصف
 قطر الدائرة في الدون في ثلث عشر اصابع ونصف قطر الدائرة في ثلث عشر اصابع
 دار من ثلث اصابع قطر الدائرة في ثلث عشر اصابع ونصف وهو واحد
 كذا كان الرصد من الارض كذا من رصده وثلثين وربع ومن اراد ان
 يعرف سطح الارض وقطره وجوهه بالخراج الى الشهور ان كذا من رصده
 الارض عارضة بها فلان على مدار واحد وستين وربع من سطحها ينقص
 من نصف قطر الدائرة من اصابع فقام وهو واحد وربع ونصف
 من سطحها على بعد اثنين واربع وستين من سطحها وهو واحد وربع من قطر
 من الارض باء نصف قطر الدائرة واحد وهو من رصده في الرصد و
 يخرج في ثلثها فاكها الاضلاع ما من رصده من المقربات **القطر الدائرة**
في مندرجاً فاصل الاصابع والاقبالها من رصده كذا من رصده
 المربع امدن وصغر الشمس في رصدها من رصده في الرصد وقد
 شد على المسافر على ان كل واحد من كذا من رصده فان من رصده قطر الدائرة
 والقصص واحد الى قطر الدائرة وهو الجوه كمندرجاً فاصل الاصابع
 الامور كمندرجاً وهو دقيقة وسبع وعشر في رصده الى اختلاف قطر الدائرة
 حيدد وهو سبع وعشرون دقيقة وسدس فخرج ثلثه اربع على ثلثها

[illegible]

من بعد اربعين سنة الى اوسط الشمس كسبت قطر الارض الى قطر الشمس
وهو كذلك لان سنة وسطها الى ابعاد القمر كقطر الارض الى قطر الارض
كواحد من ثلثة وخمسين فاذ اقلوب ابعاد القمر في ثلثة وخمسين فترتصل
بها دائرة وبها منتهى ويكون منبسطها الى ابعاد القمر كقطر الارض
قطر القمر لكن ابعاد القمر في اوسط الشمس كقطر الارض باقية
باق وبها منتهى الى اوسط الشمس كسبت قطر الارض الى قطر الشمس

لَقَدْ ارٰى فِي سَكَنِهِ عِلْمًا بِالصُّلْحِ وَكَرَامًا

والمقدم قبل الكلام عليها مقدمة وهي ان يتبين من الطريق
تفاوت فضل بن نظر الكوكبي بعدد الاعداد الاقرب بان
ازيد الكوكب المعلوم كله في نظره في الاقرب ثم يخص الاعداد
وهو ملاحظ في نسخة اب اب اعني روح كسيرة والاب
ر وهو كالقوس اذ لا نه
في الاعداد اب اب دج
في دة كوزة اب
ولا في نسخة



الكوكب الخارج من قطر الشمس وبين القطر كاسطرلاب
والا فخرج اوسطها على حرج نسبة قطرها من قطرها يكون في قطر
الى الخارج كقطرها الى اوسطها كقطر الارض الى الخارج
الخارج الى الخارج كقطر الكوكب الى قطر الارض فيقيم احدا
على الخارج ان كان الكوكب في الخارج ان كان اقرب فليسم
قطر الكوكب الى قطر الارض مركزها القطر ان زاد او قل

[illegible]

وبع فلا تاه المعلم وهو ان ياتي به الفواحد كاستخراج الجيوب
 وهو اصله الى حب المعلم فيكون غرب الارض وهو اقرب الى الارض
 وهو قعره في الارض بعد الاعداد كما قلنا ان نطهره من
 قعرها وهو في اوسط صديها واحد من حشره
 فيخرج الشمس في اوسط عدة طارد ونظر الى اي حد يكون في الارض
 يكون ذلك السبيل بعد كفا في السور حيث جعلنا السور
 فطرا فلنكن انكر الارض واج اوسط عطار وبع حشره
 وه واسعا والمطوب مع قعره فلا تاه الى ه كاج الى حب
 فيكون في وهو الخارج من قعره واج اوسط على به خرج
 شمس من قعره بصيرة انواره وتلي من كمالها ويكون في السور الى السور
 كاستخراج اليه في الارض المستقيم والارض في قعرها في اي حد
 لا اريد من سبيل اكثر من سبيل السور في قعرها الى اوسط عطار
 هو الفواحد وسور وهو اقل الارض وقرب رافق الشمس على
 فتعني الحساب المتقدم وهو دليل على ان الارض لها وسط
 فانه وسور اذا ضم الى السور خرج قعرها من قعر الشمس والمعاد
 الخارج وسور وسور فانه احسان استخراج الحشر وبع وهو قعر الارض
 اذا كان قعر الارض واحدا بعدا لتكسب كونهم الارض كبر الارض
 اربعا واثنين من ذلك مرة ولنا المخرج فلا تاه على رافق في كثير
 كما واحد من سبيل الارض وبع غرب اقرب وهو اقل السور في
 سنة حصل احد ما في اثنى وسبعا ثم اربع وسور وادنا

انصفنا النصف قطره ونحن ندور حولها على الامتداد
 ونقصاها من الاقرب فاذا لم يكن ان يكون ابعدها من
 ما ذكرنا او اقربها اكثر منه وعلى هذا نستعمل ان يكون قطرها
 تحت تلك الشمس لان المبدأ الذي من تلك الشمس وخطها لا يمتد
 تدور الزمان متصل من مكانه من ذلك فلو علمنا ان نصف
 ابعاد الكواكب حسيبا انما هي وهو فضل النصف نصف قطر لها
 على ما بين المركز ونصف قطر التدوير الى اعظمها وهو مجموع
 في الزمان فيسره سركه الى مركزه وفي المخرج على مركز وفي
 المشتري مبره الى حده وفي رطله الى سطحه وفي المريخ
 ان فنية الاجرام هي نسبة اضلاعها المتساوية ونصفنا المبدون
 ليرتفع الكسور والمقياس ليقبل العدد فاذا ان فنية اصغر بعد
 فالتقطه الى اعظم فذلك الذي هو كسبه كج الى ج الى ح فنية
 الى ج لكن الاصغر ما به فضل الارض والحداسة لا كان
 بما نقصه واحد سلكه فاعظم به ايضا في السلك وهو اصغر
 بعد مركز الزمان فاعظم به سمانه واكثر من مركزه اوسط
 الشمس به سمانه وحده لان كان الاول القار ما بين وشرع
 فلا يمكن ايضا ان يكون الزمان تحت الشمس وتحت سلكه
 على مقتضى اصوله في الاقصا من سلكه ايضا يمكن ولا على
 الحجة التي جعلها بطليموس المقياس نصف قطر الارض فاذا اذا
 فزينا سلكه اقرب خطا ربه في سلكه ابعدها به نصف قطر لها

سنون ونصفنا الخارج على كج اقربا لثاني مخرج ابعدها
 وده واذا اخبرنا به في احد الزمان وهو مركزه ونصفنا الخارج على
 به لده اقربا لثاني مخرج ابعدها بالاول ٢٢١٨ وكان اوسط
 الشمس ١٢١٥ فلا يمكن ايضا ان يكون الزمان تحت الشمس واذا
 تحت انة الزمان فرق الشمس فاقصا الذي من تلك خطا والشمس
 الذي لا يمكن ان يكون فيه كوكب كج من السبابة لا يوقع على
 مثلها لانه يقيم القامع المبدأ في الخارج والمثل وهي
 يابس ودما وتسمى بها منقطها ولا يفرق من غير ذلك غيره وكذا
 يبعد في غير منية فلك كوكب الكبدان مع وجوده او زواجه
 على ما فرضنا من نحن يجوز هو المختصر **الفصل الثالث في استخراج**
نصف قطر الارض في سلكها وفي الاخرى وفي مقدم
 قبل الخوض فيها مقدمة هي انما كانت حصة الكواكب انما علمت
 بما به قطر الشمس واحد وعدها الاوسط به سمانه وشرع لانه
 الخارج من فنية الف ربا في وشرع بعدها الاوسط على اقل
 من قطر لها كانهما بما به نصف قطر الارض واحد وكان الفرق
 من قطر الخطا الكواكب المقياس اي بما به قطر الارض واحد وهو
 المزا حسيبا فاعلمنا المقياس نصفنا الابعاد المعالوية بما به
 نصف واحد يكون فنية اوسط بعد الشمس بما به قطر لها واحد
 وهو سمانه وشرع والمقياس عليه في جميع الكواكب في حصة الكوكب
 المعالوية في البعد الاقرب بما به قطر لها لتقدر ذلك فيه كسبه

بين القياس الى قطره نصير قطره معلوما بالقياس لا اذا انزلنا
 بعد الكوكب حصته او قسما بين على مزج النسبة او قسما بين
 في الكوكب كنهها مع غيره مع ان الكوكب كلما انما انظر بوزن
 من قطر الشمس من القاسم الخارج على اوسط قطر الشمس مزج
 قطر الكوكب بياضه مع معلوم لما بين في المقطرة الخامسة وستة
 بقدر ان القسما بعد الكوكب بياضه نصف قطر الارض و قطر قطر الشمس
 كذلك كما قلنا في جداول مزج بياضه قطره و قطر قطر بياضه
 ايضا و اذ ظهرت ذلك فليدنا بالقطر و قطر و اوسط القياس
 و هو كدكم لان مزج سدي على قسم في حصته و هو سدي و ذلك و
 قسم لقطر القاسم على في اوسط قطر الكوكب الخارج و هو
 رسة و قطر القطر بالقياس و الخارج القياس القسبي هو مزج
 اصح اذ في قطر و قطر لا يفرق انما القسبي لان القسما لان
 نسبة بعد القطر الى اوسط قطر ان نسبة القطر الى قطر و هو
 نسبة قطر بياضه و انما في قطر و قطر و اوسط القياس و هو مزج
 قريبا و سدي و حقيق لان مزج سدي و قطر و حقيق و هو مزج
 لان مزج حقيق و قطر و هو د من بر و قطر و قسم ٢٠٠ الى ٢٠٠
 على اوسط قطر الشمس مزج قطر بالقياس و سدي و قطر و قطر
 قطر النسبة الحقة في المائة و حقيق و قسم و قطر قطر القاسم مزج
 مثل الاول و هذا انما يمكن ان يكون قطر من قطر الارض و انما
 كان بين اعظم ما احسنا عليه كان قطر اعظم و انما قطر الشمس و قطر

عن في القسبي و انما الزهرة فلاها فوق الشمس في نصف معرفة
 ابعادها على بعد الشمس و انما في سدي و انما مركزها و هو ل
 اليه سدي اوسط بعدا كالقاسم ان كذا الاوسط بالقياس ٦٥
 فاقين في كوكب ٤٠ كذا ل اذ هو الخارج من حصة الاوسط على
 كذا و نصف قطر ما به سدي لان قطر ما به حصة و نصف قطر
 قطر و هو سدي و هو كوكب سدي اوسط بعدا سدي اوسط بعدا سدي
 الشمس ١٠٠ ل سدي و اذ ازيد عليه بقدر بعد سدي ٦٥
 سدي و هو سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي
 لا مزج سدي ل سدي و سدي بالقياس ٣٣٣ م سدي و سدي
 البراءة و انما حصة سدي الى قدره ل كسيرة ١٨ الى ٣٣٣
 او جعلت السدي في اعداد اصاح سدي ل قطر و قطر و سدي
 ١٠ مزج كسيرة و انما سدي و سدي الى سدي و سدي و سدي
 و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي
 و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي
 ١٢٥٠٠ العدد الثاني و قسم القاسم على ١٨٠٠٠ المقدم كان الخارج
 ٣٠٠٠ م سدي و سدي ابعادها بالقياس فاقسطها ٣٠٠٠ م
 و و انما انما سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي
 لا الوسطي و الاخرج قطر الزهر بالقياس الى اوسط قطر الارض
 مقياس و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي
 قطر و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي و سدي

۲۳۹

f. .

في البحث الثالث من فائض الايام على
قد وضع في الجيب ٥ في



